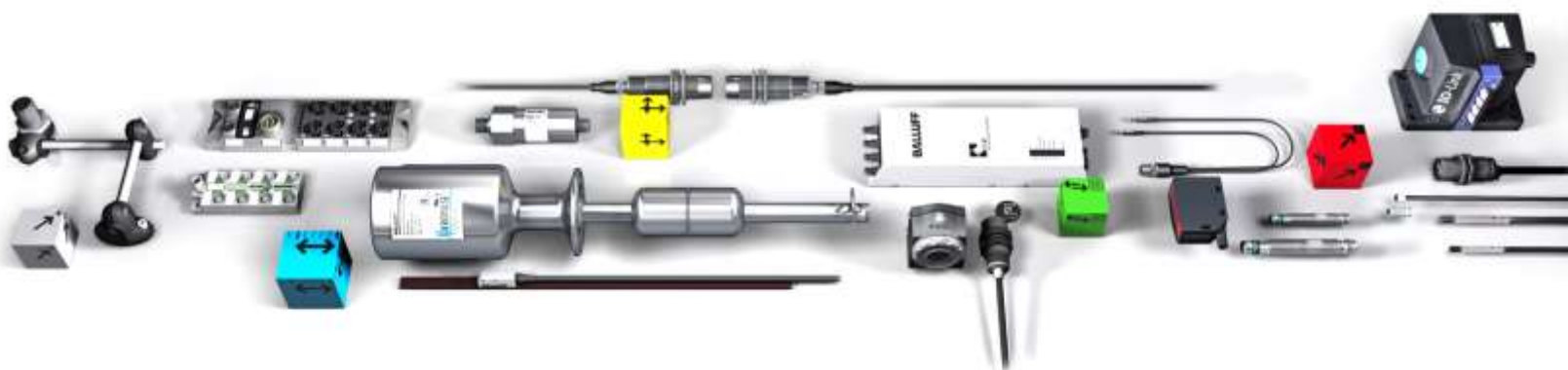


# BALLUFF

*sensors worldwide*

## Gamme des capteurs Guide de sélection

12



1921



## A propos de Balluff

Fondée en 1921, la société BALLUFF est l'un des plus importants fournisseurs de capteurs au monde. Nous concevons des solutions de détection pratiques et innovantes pour une large gamme d'applications et d'industries.

Nous sommes internationalement connus pour notre technologie de pointe. Les produits BALLUFF comprennent une gamme complète de capteurs, de systèmes d'identification et de produits de connexion. Notre gamme de capteurs comprend les types photoélectriques, inductifs, capacitifs, magnétiques et bien d'autres encore, plus spécialisés, afin de couvrir pratiquement toute application de détection.

### Partenaire mondial

Nos centres de production, nos services commerciaux et centres SAV sont présents dans le monde entier. Ceci signifie que l'excellence du service que nous fournissons en Angleterre, en Allemagne ou au Brésil est la même que celle que nous offrons en France, aux Etats-Unis, au Japon ou en Inde.

### Partenaire local

La société BALLUFF France dispose désormais d'un réseau de distribution performant qui relaie son action commerciale localement.

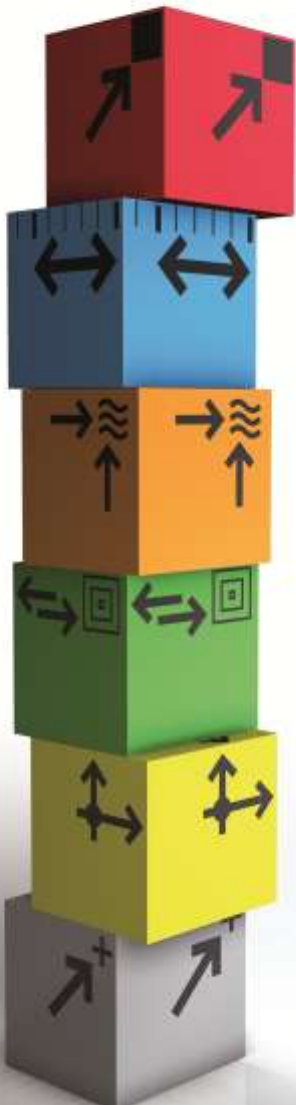
Au travers de ces partenaires, BALLUFF souhaite vous apporter un service de proximité rapide et efficace.

N'hésitez pas à nous contacter afin de connaître le distributeur BALLUFF présent sur votre région.





## Table des matières



<b>Capteurs inductifs</b>	<b>page 10</b>
<b>Capteurs optiques</b>	<b>page 26</b>
<b>Capteurs capacitifs</b>	<b>page 46</b>
<b>Capteurs magnétiques</b>	<b>page 48</b>
<b>Capteurs ultrasoniques</b>	<b>page 51</b>
<b>Capteurs de pression</b>	<b>page 54</b>
<b>Connectique</b>	<b>page 57</b>
<b>Accessoires</b>	<b>page 66</b>
<b>Capteurs de vision</b>	<b>page 69</b>
<b>Informations diverses</b>	<b>page 71</b>



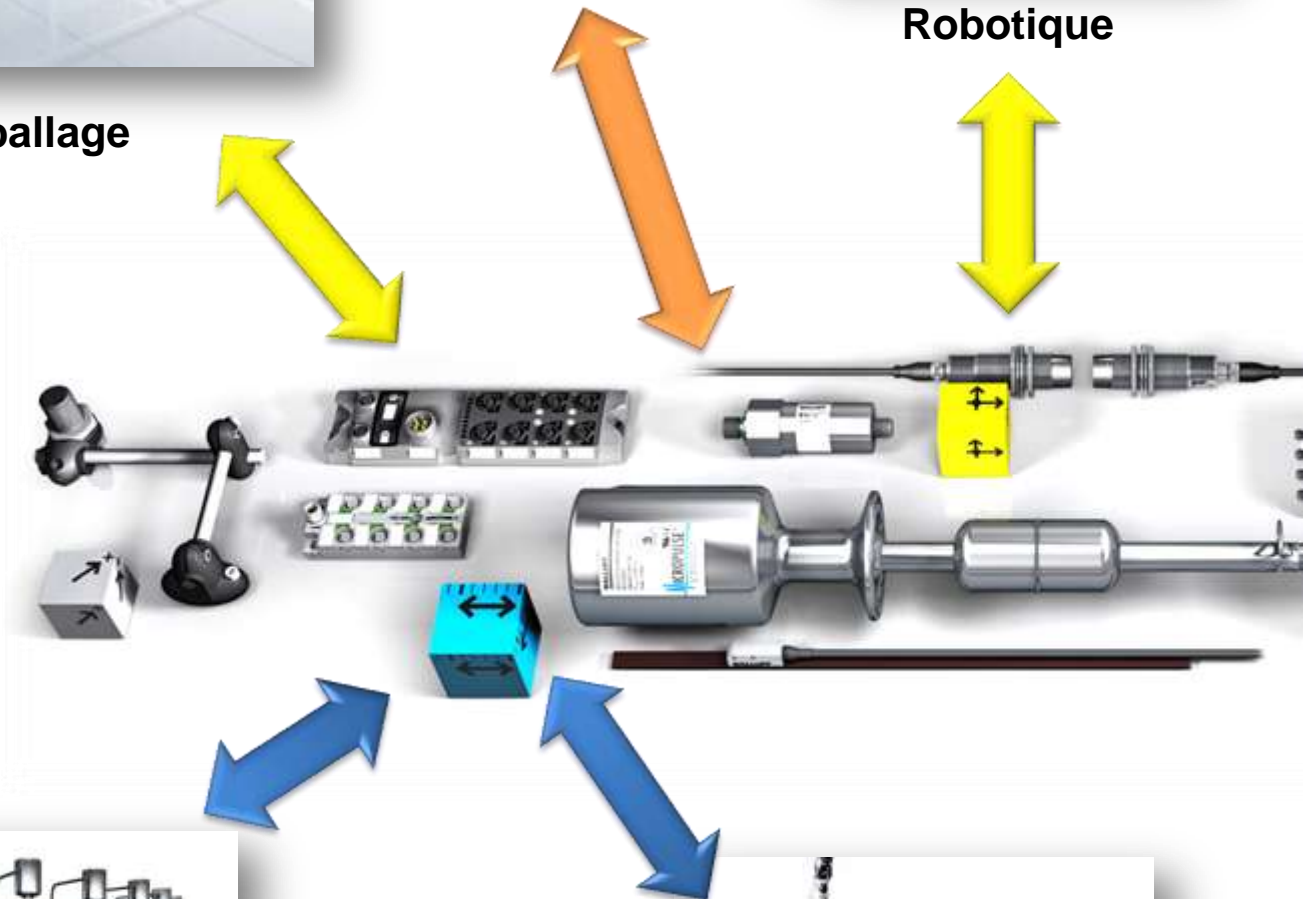
**Emballage**



**Energie**



**Robotique**



**Agroalimentaire**



**Hydraulique**

# VOTRE PARTENAIRE...



**Automobile**



**Industrie du bois**



**Cosmétique  
Pharmacie**



**Machine outil**

**... POUR CHAQUE INDUSTRIE**



## BOITIERS MULTIPISTES, BOITES À CAMES



### BNS - BSW

- Boitiers pour les prises d'origine et contrôles de fin de course
- Equipent les presses, les machines outils, les robots, ...
- Systèmes de sécurité (ouverture forcée)
- Installation simple
- Tenue extrême aux conditions les plus difficiles

## CODEURS ABSOLUS, CODEURS INCRÉMENTAUX

### BRG - BGD

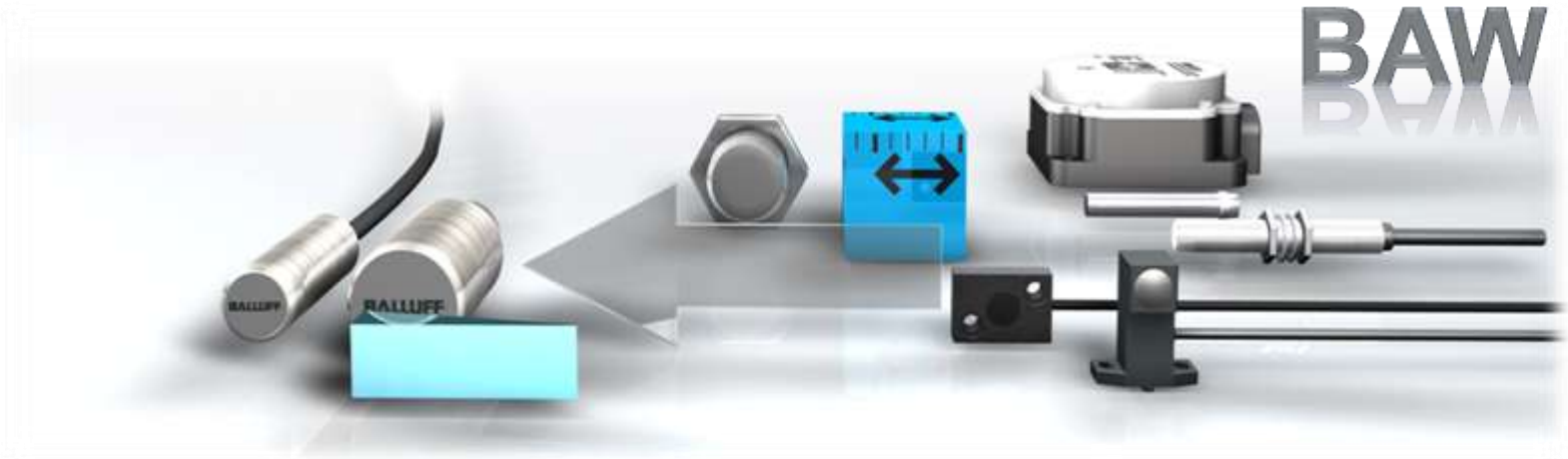
- Codeurs incrémentaux – BDG
- Codeurs absolus – BRG
- Etanches jusqu'à IP-67



## BALLUFF C'EST AUSSI...

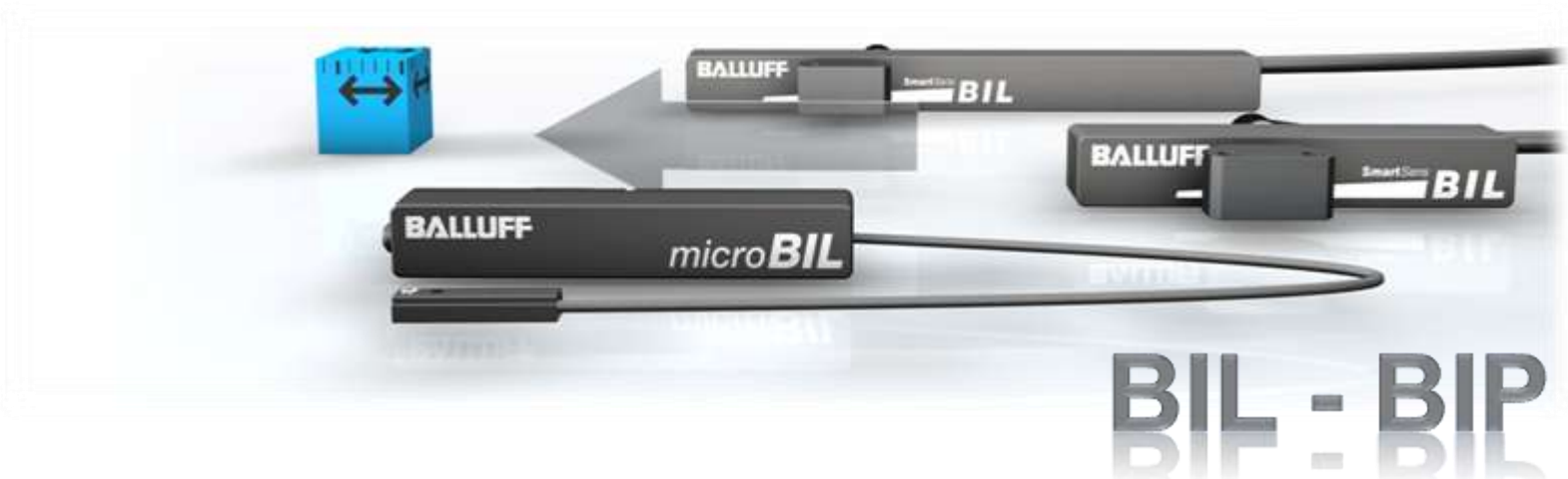


## CAPTEURS INDUCTIFS ANALOGIQUES



- Capteurs inductifs à sortie analogique
- Portée jusqu'à 50mm. Résolution maxi 5µm
- Large gamme facilitant l'intégration

## SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INDUCTIF



- Système compact magnéto inductif de mesure linéaire
- Plage de mesure jusqu'à 160mm
- Variante intégrable dans rainure en T



## RÈGLES DE MESURE

BTL



- Règles de mesure magnétostrictive
- Intégrables dans les vérins hydrauliques. Max 1000 bars
- Systèmes de mesure absolue, sans contact.
- Plage de mesure jusqu'à 7,5m

## MESURE DE DÉPLACEMENT MAGNÉTIQUE

BML



- Règles de mesure magnétique, linéaires ou rotatives
- Grande compacité pour une intégration simplifiée.
- Résolution jusqu'à 1µm
- Bande magnétique jusqu'à 48m

# BALLUFF C'EST AUSSI...





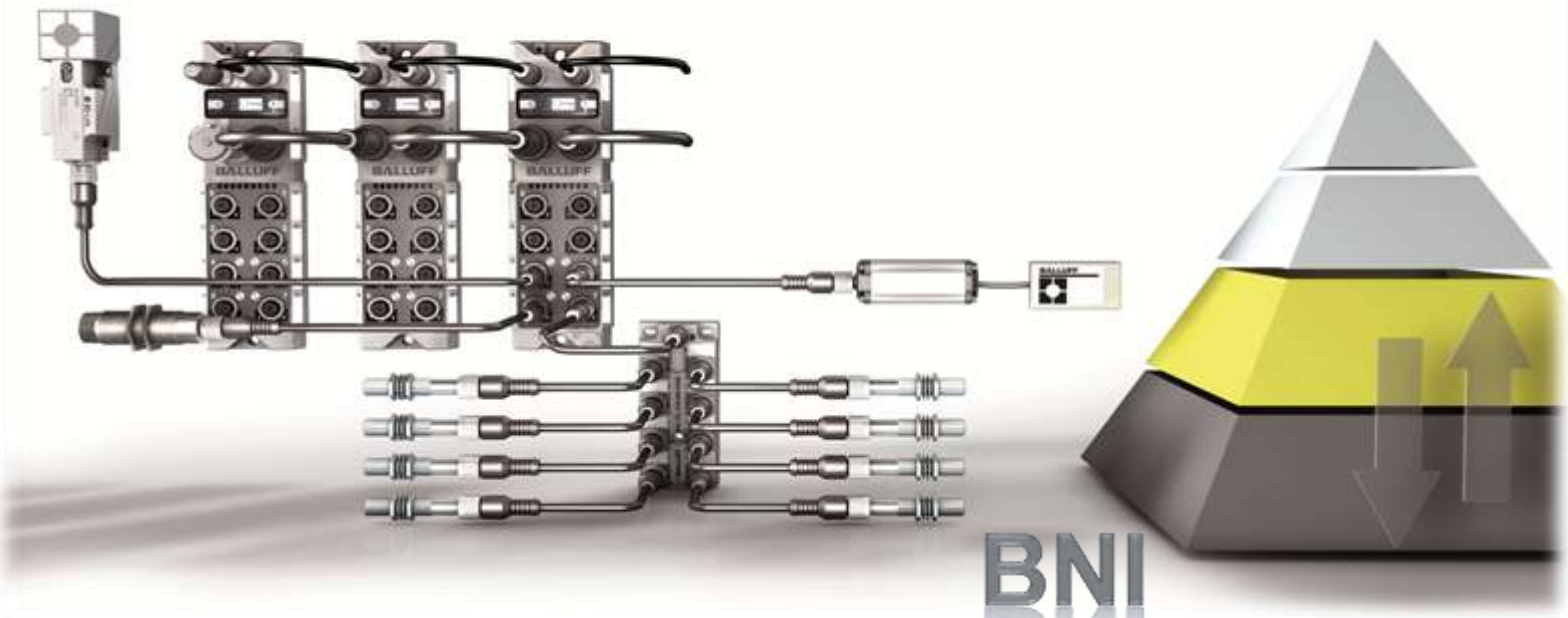
## SYSTÈMES DE COUPLAGE INDUCTIF



**BIC**

- Transfert de la puissance et des données sans contact
- Augmente les performances mécaniques, facilite la maintenance
- Diminue les temps de changement d'outils
- Alimentation toujours disponible

## CONNECTIQUE INTELLIGENTE



**BNI**

- Systèmes de raccordement sur bus
- Compatible Profibus, Profinet, Ethernet, DeviceNet, CC-Link, IO Link
- Extrêmement robustes – métal – IP-67 pour environnements sévères
- Economiques en installation, maintenance et dépannage



## SYSTÈMES INDUSTRIELS RFID



BIS  
BIS

- Technologie RFID pour le transport des informations
- Garantit les bonnes données, au bon endroit, au bon moment
- Technologies LF, HF et UHF
- Large gamme de supports de données et d'interfaces

## CAPTEURS DE VISION



BVS  
BVS

- Capteurs de vision à la fois simples et performants
- Reconnaissance sur 360°
- Lecture Codes Barres et Data Matrix
- Large gamme d'accessoires et d'éclairages

# BALLUFF C'EST AUSSI...

# DES PRODUITS STANDARDS AUX MEILLEURS PRIX



~~GlobalProx~~

... devient...

**GlobalLine**

et se décline maintenant dans les gammes suivantes :

## capteurs inductifs



**GlobalLine**



capteurs optiques



capteurs capacitifs

Caractéristiques de cette famille de produits :

- Série complète dans la gamme standard
- Disponibles et utilisables dans le monde entier
- Accessoires adaptés et optimisés
- Un ratio performance / prix adapté à la demande du marché



# CAPTEURS INDUCTIFS

Une automatisation n'est guère concevable sans la mise en œuvre de capteurs inductifs. Dans la construction mécanique, chez les constructeurs de machines ou les industries automobiles, les capteurs inductifs **BES** surveillent, régulent et automatisent.

Depuis 45 ans Balluff a accumulé une expérience considérable dans la fabrication des capteurs inductifs. Bénéficiez de l'expertise et des conseils du leader mondial de solutions de capteurs dont la qualité de fabrication est reconnue dans le monde entier.

## La gamme BES c'est :

- des formats allant de Ø3mm à M30, et jusqu'à 80x80mm
  - des capteurs Haute température jusqu'à 230°C
  - des modèles Facteur 1, et Weld Immune (tenue champs magnétiques)
  - des versions "Tout Inox" monoblocs
  - des modèles "Ferrous" et "Non Ferrous".  
Les capteurs "Ferrous" détectent l'acier mais pas l'aluminium
  - des capteurs inductifs annulaires
  - des capteurs inductifs à sortie analogique
- une gamme **GlobalLine** très compétitive



Gamme standard 3 et 4 fils DC



Facteur 1 : portée identique pour tout type de métal



Fabrication Tout Inox Tenue élevée aux agressions



Technique 2 fils DC polarisés, ou non polarisés



Résistant aux champs magnétiques et aux projections de soudure



Portée standard (x1) à (x4) gamme HyperProX



Résistant aux pressions hydrauliques élevées (jusqu'à 500 bars)



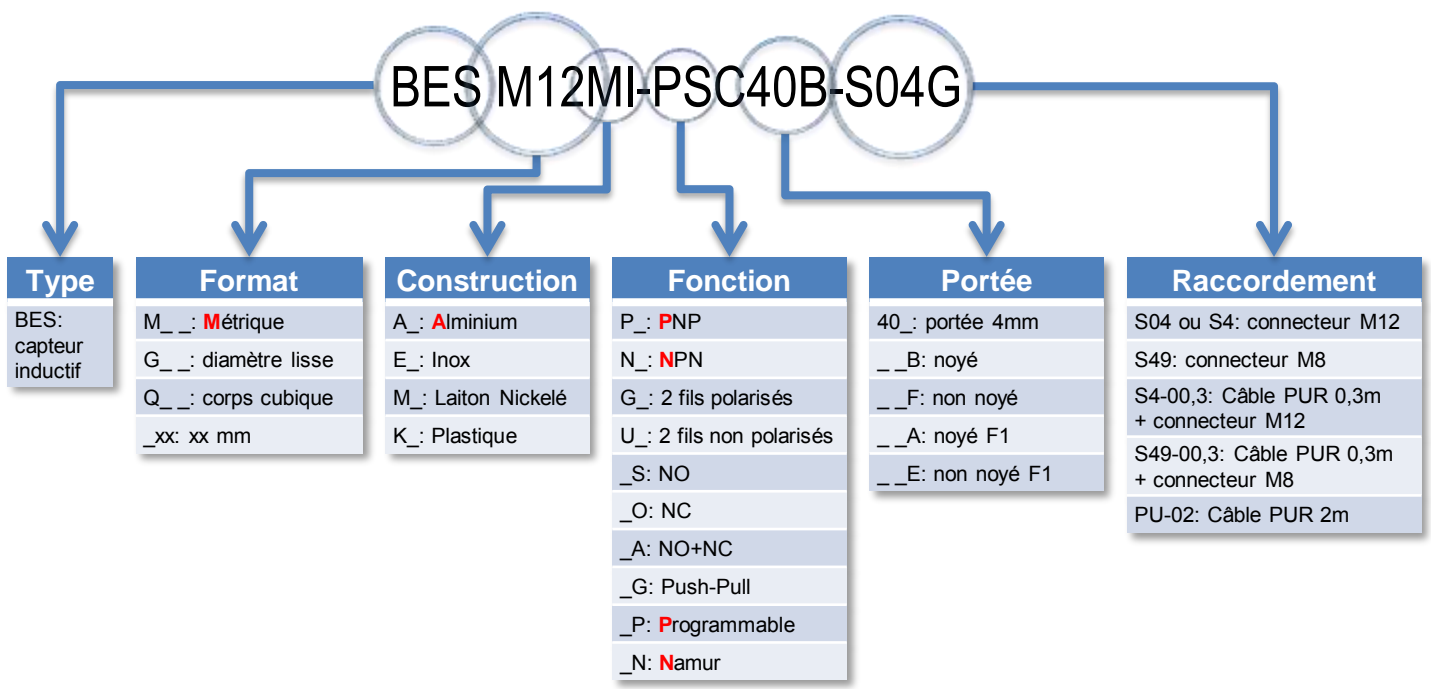
Degré de protection élevé pour environnements hostiles



Tenue aux températures ambiantes élevées (jusqu'à 160°C)



	Portée max en mm		PNP	NPN	2 fils DC	2 fils AC/DC	Sortie câble	Câble + M5	Câble + M8	Câble + M12	Connecteur M5	Connecteur M8	Connecteur M12	Facteur 1	Hte température	Tout inox	Hte pression	PROXINOX	Anti copeaux	Weld immune
	Noyé	Non noyé																		
Ø 3mm	1	3	■	■			■	■	■											
Ø 4mm	1,5	5	■	■			■	■	■		■	■								
M5	1,5	5	■	■			■	■	■		■	■		■		■				
Ø 6,5mm	3	6	■	■			■	■	■		■	■								
M8	4	6	■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
Ø 8mm	2		■				■		■											
M12	6	10	■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ø 12mm	2	4	■									■						■		
M18	12	20	■	■	■		■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ø 18mm	5	8	■									■						■		
M30	20	40	■	■	■		■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
5 x 5	1,5		■	■			■		■		■	■								
8 x 8	3		■	■			■	■	■	■	■	■								
26 x 26	10				■					■		■								
40 x 40	20	40	■	■	■	■			■			■	■	■						■
80 x 80	50	50	■	■	■	■						■								





## Ø 3mm



Code Article	BES00M3	BES00M5	BES00ME	BES00MH
Désignation	BES 516-3044-G-E4-C-PU-02	BES 516-3044-G-E4-C-S49-00,3	BES 516-3048-G-E4-C-PU-02	BES 516-3048-G-E4-C-S26-00,3
Montage	Noyé	Noyé	Non noyé	Non noyé
Dimension (mm)	Ø3 x 27	Ø3 x 27	Ø3 x 33	Ø3 x 33
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	<b>1 mm</b> ■■ 0,08 mm	<b>1 mm</b> ■■ 0,08 mm	<b>3 mm</b> ■■■ 2,3 mm	<b>3 mm</b> ■■■ 2,3 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	21,6...26,4V DC	21,6...26,4V DC
Fréquence	2000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	3000 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	0...+70°C	0...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Raccordement	Câble PUR 2m	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	Câble PUR 2m	Câble PUR 0,3m + M5 (3 pôles)
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	Acier inoxydable POM	Acier inoxydable POM	Acier inoxydable PET-C	Acier inoxydable PET-C

## Ø 4mm



Code Article	BES00J6	BES00JH	BES00JN	BES012H
Désignation	BES 516-3007-G-E4-C-PU-02	BES 516-3007-G-E4-C-S49-00,2	BES 516-3007-G-E5-C-S49	BES G04ED-PSC50F-EP02
Montage	Noyé	Noyé	Noyé	Non noyé
Dimension (mm)	Ø4 x 27	Ø4 x 27	Ø4 x 41	Ø4 x 35
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	<b>1,5 mm</b> ■■ 1,2 mm	<b>1,5 mm</b> ■■ 1,2 mm	<b>1,5 mm</b> ■■ 1,2 mm	<b>5 mm</b> ■■■■ 4,05 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Fréquence	3000 Hz	3000 Hz	3000 Hz	3000 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Raccordement	Câble PUR 2m	Câble PUR 0,2m + M8 (3 pôles)	M8 (3 pôles)	Câble PUR 2m
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PET-C



## M5

BES00H3	BES00HC	BES00HF	BES013E	Code Article
BES 516-3005-G-E4-C-PU-02	BES 516-3005-G-E4-C-S49-00,3	BES 516-3005-G-E5-C-S49	BES M05ED-PSC50F-EP02	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Non noyé	Montage
M5 x 27	M5 x 27	M5 x 41	M5 x 35	Dimension (mm)
1,5 mm 1,2 mm	1,5 mm 1,2 mm	1,5 mm 1,2 mm	5 mm 4,05 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
3000 Hz	3000 Hz	3000 Hz	3000 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Câble PUR 2m	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	M8 (3 pôles)	Câble PUR 2m	Raccordement
Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PET-C	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible



## Ø 6,5mm

BES00ZF	BES00ZR	BES00ZU	BES000F	BES0005	Code Article
BES 516-371-G-E4-C-02	BES 516-371-G-E4-C-S49-00,3	BES 516-371-G-E5-C-S49	BES G06ED-PSC40F-BV02	BES G06EB-PSC40F-S49G	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Non noyé	Non noyé	Montage
Ø6,5 x 30	Ø6,5 x 30	Ø6,5 x 45	Ø6,5 x 30	Ø6,5 x 30	Dimension (mm)
2 mm 1,6 mm	2 mm 1,6 mm	2 mm 1,6 mm	4 mm 3,2 mm	4 mm 3,2 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-68	IP-68	IP-67	IP-68	IP-67	Degré de protection
Câble PVC 2m	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	M8 (3 pôles)	Câble PVC 2m	M8 (3 pôles)	Raccordement
Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PA12	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible



## M8



Code Article	BES034P	BES013N	BES00P3	BES00CK	BES003P
Désignation	BES 516-324-SA44-C-02	BES M08EC-PSC15B-S49G	BES 516-324-G-E4-C-S49-00,2	BES M08EE-PSC20B-S49G-003	BES M08MI-PSC20B-S49G
Montage	Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Noyé
Dimension (mm)	M8 x 20	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 40	M8 x 59
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	1,5 mm ■ 1,2 mm	1,5 mm ■ 1,2 mm	2 mm ■■ 1,6 mm	2 mm ■■ 1,6 mm	2 mm ■■ 1,6 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	12...30V DC
Fréquence	4000 Hz	3000 Hz	1500 Hz	700 Hz	700 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-68	IP-68	IP-67	IP-67
Raccordement	Câble PVC 2m	M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,2m + M8 (3 pôles)	M8 (3 pôles)	M8 (3 pôles)
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	CuZn nickelé PA12

GlobalLine

GlobalLine

## M8



Code Article	BES00CW	BES0028	BES01ZW	BES000Z	BES000M
Désignation	BES M08EF-PSC20B-BP02-003	BES M08MH1-PSC20B-S04G	BES M08MI-PSC40B-S49G	BES M08ED-PSC40F-BV02	BES M08EB-PSC40F-S49G
Montage	Noyé	Noyé	Presque noyable	Non noyé	Non noyé
Dimension	M8 x 40 mm	M8 x 65 mm	M8 x 59 mm	M8 x 30 mm	M8 x 30 mm
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	2 mm ■■ 1,6 mm	2 mm ■■ 1,6 mm	4 mm ■■■■ 2,9 mm	4 mm ■■ 3,2 mm	4 mm ■■ 3,2 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	10...30V DC	12...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Fréquence	700 Hz	700 Hz	800 Hz	1500 Hz	1500 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	0...+60°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-68	IP-68
Raccordement	Câble PUR 2m	M12 (3 pôles)	M8 (3 pôles)	Câble PVC 2m	M8 (3 pôles)
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	Acier inoxydable PBT	CuZn, nickelé PA12	CuZn, nickelé PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine





## M12

BES00E4	BES00EE	BES005U	BES0060	BES00E5	Code Article
BES M12MD-PSC20B-BP02-003	BES M12ME-PSC20B-S04G-003	BES M12MI-PSC20B-BV02	BES M12MI-PSC20B-S04G	BES M12MD-PSC40B-BP02-003	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Montage
M12 x 30	M12 x 45	M12 x 50	M12 x 65	M12 x 30	Dimension (mm)
2 mm 1,6 mm	2 mm 1,6 mm	2 mm 1,6 mm	2 mm 1,6 mm	4 mm 3,2 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	12...30V DC	12...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	300 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-68	IP-68	IP-67	Degré de protection
Câble PUR 2m	M12 (3 pôles)	Câble PVC 2m	M12 (3 pôles)	Câble PUR 2m	Raccordement
CuZn, nickelé PBT	CuZn, nickelé PBT	CuZn, nickelé PA12	CuZn, nickelé PA12	CuZn, nickelé LCP	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine



## M12

BES00EF	BES0064	BES0068	BES02WM	BES02WZ	Code Article
BES M12ME-PSC40B-S04G-003	BES M12MI-PSC40B-BV02	BES M12MI-PSC40B-S04G	BES M12MD1-PSC60B-S04G	BES M12MG1-PSC60B-S04G	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Presque noyable	Presque noyable	Montage
M12 x 45	M12 x 50	M12 x 65	M12 x 45	M12 x 60	Dimension (mm)
4 mm 3,2 mm	4 mm 3,2 mm	4 mm 3,2 mm	6 mm 4,8 mm	6 mm 4,8 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	12...30V DC	12...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
300 Hz	500 Hz	500 Hz	800 Hz	800 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-68	IP-68	IP-67	IP-67	Degré de protection
M12 (3 pôles)	Câble PVC 2m	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
CuZn, nickelé LCP	CuZn, nickelé PA12	CuZn, nickelé PA12	CuZn, nickelé PBT	CuZn, nickelé PBT	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine



## M12



Code Article	BES01ZN	BES004M	BES01PY	BES004N	BES02WK
Désignation	BES M12MI-PSH80B-S04G	BES M12MG-PSC80F-BV02	BES M12MD-PSC80F-S04G	BES M12MG-PSC80F-S04G	BES M12MC1-PSC10F-S04G
Montage	Presque noyable	Non noyé	Non noyé	Non noyé	Non noyé
Dimension (mm)	M12 x 65	M12 x 50	M12 x 50	M12 x 65	M12 x 45
Portée nominale Sn	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	10 mm
Portée de travail Sa	5,8 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	8 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	10...55V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Fréquence	300 Hz	800 Hz	800 Hz	800 Hz	400 Hz
Température ambiante	0...+60°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-68	IP-67	IP-67
Raccordement	M12 (3 pôles)	Câble PVC 2m	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)
Matériau du boîtier	CuZn nickelé	CuZn nickelé	CuZn nickelé	CuZn nickelé	CuZn nickelé
Matériau de la face sensible	LCP	PBT	PBT	PBT	PBT

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine

## M12



Code Article	BES02WR
Désignation	BES M12MF1-PSC10F-S04G
Montage	Non noyé
Dimension (mm)	M12 x 60
Portée nominale Sn	10 mm
Portée de travail Sa	8 mm
Sortie – fonction	PNP, NO
Tension d'emploi	10...30V DC
Fréquence	400 Hz
Température ambiante	-25...+70°C
Degré de protection	IP-67
Raccordement	M12 (3 pôles)
Matériau du boîtier	CuZn nickelé
Matériau de la face sensible	PBT



Retrouvez plus de 65 variantes de dispositifs de fixation dans notre catalogue "Accessoires"





## M18

BES00EN	BES00EY	BES0082	BES0087	BES00EP	Code Article
BES M18MD-PSC50B-BP02-003	BES M18ME-PSC50B-S04G-003	BES M18MI-PSC50B-BV02	BES M18MI-PSC50B-S04K	BES M18MD-PSC80B-BP02-003	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Montage
M18 x 30	M18 x 44,5	M18 x 50	M18 x 65	M18 x 30	Dimension (mm)
5 mm 4 mm	5 mm 4 mm	5 mm 4 mm	5 mm 4 mm	8 mm 6,4 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	12...30V DC	12...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
700 Hz	700 Hz	700 Hz	700 Hz	150 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-68	IP-68	IP-67	Degré de protection
Câble PUR 2m	M12 (3 pôles)	Câble PVC 2m	M12 (3 pôles)	Câble PVC 2m	Raccordement
CuZn nickelé PBT	CuZn nickelé PBT	CuZn nickelé PA12	CuZn nickelé / PA6 PA12	CuZn nickelé PBT	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine

GlobalLine



## M18

BES00EZ	BES008E	BES008M	BES02Y5	BES02Y9	Code Article
BES M18ME-PSC80B-S04G-003	BES M18MI-PSC80B-BV02	BES M18MI-PSC80B-S04K	BES M18MD1-PSC12B-S04G	BES M18MG1-PSC12B-S04G	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Presque noyable	Presque noyable	Montage
M18 x 44,5	M18 x 50	M18 x 65	M18 x 48,5	M18 x 63,5	Dimension (mm)
8 mm 6,4 mm	8 mm 6,4 mm	8 mm 6,4 mm	12 mm 9,6 mm	12 mm 9,6 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	12...30V DC	12...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
150 Hz	150 Hz	150 Hz	500 Hz	500 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-68	IP-68	IP-67	IP-67	Degré de protection
M12 (3 pôles)	Câble PVC 2m	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
CuZn nickelé PBT	CuZn nickelé PA12	CuZn nickelé / PA6 PA12	CuZn, nickelé PBT	CuZn, nickelé PBT	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible

GlobalLine

GlobalLine



## M18



Code Article	BES006Z	BES0070	BES02Y7
Désignation	BES M18MG-PSC16F-BV02	BES M18MG-PSC16F-S04K	BES M18ME1-PSC20F-S04G
Montage	Non noyé	Non noyé	Non noyé
Dimension (mm)	M18 x 50	M18 x 65	M18 x 63,5
Portée nominale Sn	16 mm	16 mm	20 mm
Portée de travail Sa	13 mm	13 mm	16 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Fréquence	800 Hz	800 Hz	200 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-54
Raccordement	Câble PVC 2m	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)
Matériau du boîtier	CuZn nickelé	CuZn nickelé / PA6	CuZn nickelé
Matériau de la face sensible	PBT	PBT	PBT

**GlobalLine**

**GlobalLine**

Retrouvez l'ensemble de nos raccords dans notre catalogue "Connectique"



## M30



Code Article	BES00A0	BES00A4	BES00AA	BES00AH	BES02YM
Désignation	BES M30MI-PSC10B-BV02	BES M30MI-PSC10B-S04K	BES M30MI-PSC15B-BV02	BES M30MI-PSC15B-S04K	BES M30MI1-PSC22B-S04G
Montage	Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Presque noyable
Dimension (mm)	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 50	M30 x 65	M30 x 73,5
Portée nominale Sn	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm	22 mm
Portée de travail Sa	8,1 mm	8,1 mm	12,2 mm	12,2 mm	17,6 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	12...30V DC	12...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Fréquence	400 Hz	400 Hz	100 Hz	100 Hz	200 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Degré de protection	IP-68	IP-68	IP-67	IP-67	IP-67
Raccordement	Câble PVC 2m	M12 (3 pôles)	Câble PVC 2m	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)
Matériau du boîtier	CuZn nickelé	CuZn nickelé / PA6	CuZn nickelé	CuZn nickelé / PA6	CuZn, nickelé
Matériau de la face sensible	PA12	PA12	PA12	PA12	PBT

**GlobalLine**

**GlobalLine**

**GlobalLine**

**GlobalLine**



## M30

BES00AY	BES00AZ	BES02YJ	Code Article
BES M30MM-PSC30F-BV02	BES M30MM-PSC30F-S04K	BES M30MG1-PSC40F-S04G	Désignation
Non noyé	Non noyé	Non noyé	Montage
M30 x 73,5	M30 x 83	M30 x 73,5	Dimension (mm)
<b>30 mm</b>	<b>30 mm</b>	<b>40 mm</b>	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
24 mm	24 mm	32 mm	
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
300 Hz	300 Hz	100 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-54	Degré de protection
Câble PVC 2m	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
CuZn nickelé PBT	CuZn nickelé / PA6 PBT	CuZn nickelé PBT	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible

**GlobalLine**

**GlobalLine**



## 8 x 8

BES01U2	BES01UW	BES01TP	BES01UN	BES02YP	Code Article
BES Q08ZC-PSC20B-S49G	BES Q08ZE-PSC20B-S49G	BES Q08ZC-PSC20B-BP03	BES Q08ZE-PSC20B-BP03	BES Q08MG-PSC30B-S49G	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Presque noyable	Montage
8 x 8 x 59	8 x 8 x 59	8 x 8 x 40	8 x 8 x 40	8 x 8 x 59	Dimension (mm)
<b>2 mm</b>	<b>2 mm</b>	<b>2 mm</b>	<b>2 mm</b>	<b>3 mm</b>	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
1,6 mm	1,6 mm	1,6 mm	1,6 mm	2,4 mm	
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
3000 Hz	3000 Hz	3000 Hz	3000 Hz	1000 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
M8 (3 pôles)	M8 (3 pôles)	Câble PUR 3m	Câble PUR 3m	M8 (3 pôles)	Raccordement
GDZn Al PBT	GDZn Al PBT	GDZn Al PBT	GDZn Al PBT	CuZn, nickelé PBT	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible



# CAPTEURS INDUCTIFS

40 x 40  
80 x 80



Code Article	BES0217	BES021E	BES0201	BES020C	BES023P
Désignation	BES Q40KFU-PAC20B-S04G	BES Q40KFU-PAC30F-S04G	BES 517-132-M3-H	BES 517-132-M7-H	BES 517-139-M4-H
Montage	Noyé	Non noyé	Noyé	Non noyé	Noyé
Dimension (mm)	40 x 40 x 62	40 x 40 x 62	40 x 40 x 120	40 x 40 x 120	80 x 80 x 40
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	<b>20 mm</b> ■ 16 mm	<b>30 mm</b> ■ 24 mm	<b>15 mm</b> ■ 12 mm	<b>40 mm</b> ■■ 32 mm	<b>40 mm</b> ■ 32 mm
Sortie – fonction	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...55V DC	10...55V DC	10...55V DC
Fréquence	50 Hz	50 Hz	100 Hz	50 Hz	50 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Raccordement	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	PBT PBT	PBT PBT	PBT PBT	PBT PBT	PBT PBT

26 x 26



Code Article	BES030H	BES030E
Désignation	BES Z03K-GSS10B-S04U-006	BES Z03K-GSS10B-EP00,15-GS04-006
Montage	Noyé	Noyé
Dimension (mm)	26 x 26 x 26	26 x 26 x 26
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	<b>10 mm</b> ■■ 8,1 mm	<b>10 mm</b> ■■ 8,1 mm
Sortie – fonction	2 fils polarisés, NO	2 fils polarisés, NO
Tension d'emploi	10...36V DC	10...36V DC
Fréquence	250 Hz	250 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67
Raccordement	M12 (2 pôles)	Câble PUR 0,15m + M12 (2 pôles)
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	Polyamide Polyamide	Polyamide Polyamide







Retrouvez l'ensemble des dispositifs de fixation dans notre catalogue "Accessoires"





## 2 fils

BES001T	BES001Y	BES004T	BES0041	Code Article
BES M08MG-USC20B-BV02	BES M08ME1-USC20B-S04G	BES M12MG-USC30B-BV02	BES M12MF-USC30B-S04G	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Montage
M8 x 40	M8 x 50	M12 x 40	M12 x 50	Dimension (mm)
<b>2 mm</b>  1,6 mm	<b>2 mm</b>  1,6 mm	<b>3 mm</b>  2,4 mm	<b>3 mm</b>  2,4 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
2 fils , NO	2 fils , NO	2 fils , NO	2 fils , NO	Sortie – fonction
10...36V DC	10...36V DC	10...36V DC	10...36V DC	Tension d'emploi
1500 Hz	1500 Hz	1300 Hz	1300 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Câble PVC 2m	M12 (2 pôles)	Câble PVC 2m	M12 (2 pôles)	Raccordement
CuZn nickelé PBT	CuZn nickelé PBT	CuZn nickelé PA12	CuZn nickelé PA12	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible

**GlobalLine**





**GlobalLine**

**GlobalLine**

**GlobalLine**



## 2 fils

BES0073	BES006A	BES0091	BES0094	Code Article
BES M18MG-USC70B-BV02	BES M18MF-USC70B-S04K	BES M30MF-USC15B-BV02	BES M30MF-USC15B-S04K	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Montage
M18 x 40 mm	M18 x 50 mm	M30 x 40 mm	M30 x 50 mm	Dimension
<b>7 mm</b>  5,6 mm	<b>7 mm</b>  5,6 mm	<b>15 mm</b>  12 mm	<b>15 mm</b>  12 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
2 fils , NO	2 fils , NO	2 fils , NO	2 fils , NO	Sortie – fonction
10...36V DC	10...36V DC	10...36V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
600 Hz	600 Hz	400 Hz	400 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Câble PVC 2m	M12 (2 pôles)	Câble PVC 2m	M12 (2 pôles)	Raccordement
CuZn nickelé PA12	CuZn nickelé / PA6 PA12	CuZn nickelé PA12	CuZn nickelé / PA6 PA12	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible

**GlobalLine**

**GlobalLine**

**GlobalLine**

**GlobalLine**



## Facteur 1



Code Article	BES02YT	BES02JZ	BES02K4	BES02JW	BES02K6
Désignation	BES M08EG1-PSC15A-S04G-W	BES M12MF1-PSC30A-S04G-W	BES M12ML-PSC30A-S04G-W01	BES M12MD1-PSC80E-S04G-W	BES M12ML-PSC80E-S04G-W01
Montage	Noyé	Noyé	Noyé	Non noyé	Non noyé
Dimension (mm)	M8 x 57	M12 x 50	M12 x 65 mm	M12 x 50	M12 x 65 mm
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	<b>1,5 mm</b> ■ 1,2 mm	<b>3 mm</b> ■■ 2,4 mm	<b>3 mm</b> ■■ 2,2 mm	<b>8 mm</b> ■■ 6,5 mm	<b>8 mm</b> ■■ 6,3 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Fréquence	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Raccordement	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	Inox + PTFE PBT + PTFE	CuZn + PTFE LCP + PTFE	CuZn + PTFE Céramique	CuZn + PTFE LCP + PTFE	CuZn + PTFE Céramique

## Facteur 1



Code Article	BES02K9	BES02KK	BES02K7	BES02KP	BES021M
Désignation	BES M18MF1-PSC50A-S04G-W	BES M18ML-PSC50A-S04G-W01	BES M18MD-PSC12E-S04G-W	BES M30ML-PSC20E-S04G-W	BES Q40KFU-PAC40E-S04G
Montage	Noyé	Noyé	Non noyé	Non noyé	Non noyé
Dimension (mm)	M18 x 50	M18 x 65 mm	M18 x 50	M30 x 65 mm	40 x 40 x 62 mm
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	<b>5 mm</b> ■ 4 mm	<b>5 mm</b> ■ 3,9 mm	<b>12 mm</b> ■■ 9,7 mm	<b>20 mm</b> ■■ 16 mm	<b>40 mm</b> ■■ 32,4 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO + NC
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Fréquence	2500 Hz	2500 Hz	2500 Hz	1000 Hz	100 Hz
Température ambiante	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-10...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Raccordement	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (4 pôles)
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	CuZn + PTFE LCP + PTFE	CuZn + PTFE Céramique	CuZn + PTFE LCP + PTFE	CuZn + PTFE LCP + PTFE	PBT PBT







## Facteur 1








Les capteurs inductifs "tout inox"  
existent aussi en version "anti copeaux"



BES02KH	BES021K	Code Article
BES M18ML-PSC12E-S04G-W01	BES Q40KFU-PAC35E-S04G-W01	Désignation
Non noyé	Non noyé	Montage
M18 x 65	40 x 40 x 62	Dimension (mm)
<b>12 mm</b>  9,5 mm	<b>35 mm</b>  28,1 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
PNP, NO	PNP, NO + NC	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
2500 Hz	250 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-10...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	Degré de protection
M12 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	Raccordement
CuZn + PTFE Céramique	PBT Céramique	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible



## Tout inox

BES02WH	BES02WE	BES02Y3	BES02Y1	BES02YF	Code Article
BES M12EG1-PSC60Z-S04G-S11	BES M12EF1-PSC10F-S04G-S	BES M18EG1-PSC10Z-S04G-S11	BES M18EF1-PSC20F-S04G-S	BES M30EG1-PSC20Z-S04G-S11	Désignation
Presque noyable	Non noyé	Presque noyable	Non noyé	Presque noyable	Montage
M12 x 60	M12 x 60	M18 x 63,5	M18 x 63,5	M30 x 63,5	Dimension (mm)
<b>6 mm</b>  4,9 mm	<b>10 mm</b>  8,1 mm	<b>10 mm</b>  8,1 mm	<b>20 mm</b>  16,2 mm	<b>20 mm</b>  16 mm	Portée nominale Sn Portée de travail Sa
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
400 Hz	350 Hz	200 Hz	200 Hz	100 Hz	Fréquence
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
Acier inoxydable Acier inoxydable	Acier inoxydable Acier inoxydable	Acier inoxydable Acier inoxydable	Acier inoxydable Acier inoxydable	Acier inoxydable Acier inoxydable	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible



## Haute température



Code Article	BES03P1	BES02HK	BES02HU
Désignation	BES M05ED-PSD08B-ES02-T01	BES 516-324-SA26-02	BES 516-325-SA19-03
Montage	Noyé	Noyé	Noyé
Dimension	M5 x 27 mm	M8 x 55,5 mm	M12 x 75 mm
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	<b>0,8 mm</b> ■ 0,65 mm	<b>2 mm</b> ■■ 1,6 mm	<b>2 mm</b> ■ 1,6 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Fréquence	900 Hz	1500 Hz	1000 Hz
<b>Température ambiante</b>	<b>0...+120°C</b>	<b>-25...+120°C</b>	<b>-25...+120°C</b>
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-68
Raccordement	Câble SILICONE 2m	Câble PTFE 2m	Câble SILICONE 3m
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	Acier inoxydable POM	Acier inoxydable PBT	CuZn nickelé PEEK

Balluff vous propose une gamme de produits pouvant aller jusqu'à 230°C



## Haute température



Code Article	BES043T	BES043U	BES043W	BES043Y
Désignation	BES 516-326-SA49-D-TF-02	BES 516-360-SA13-D-TF-02	BES 516-327-SA22-D-TF-02	BES 515-362-SA4-D-TF-02
Montage	Noyé	Non noyé	Noyé	Non noyé
Dimension	M18 x 85 mm	M18 x 88 mm	M30 x 85 mm	M30 x 95 mm
Portée nominale Sn Portée de travail Sa	<b>5 mm</b> ■ 4 mm	<b>8mm</b> ■ 6,5 mm	<b>10 mm</b> ■ 8,1 mm	<b>15 mm</b> ■ 12,2 mm
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Fréquence	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz
<b>Température ambiante</b>	<b>-25...+160°C</b>	<b>-25...+160°C</b>	<b>-25...+160°C</b>	<b>-25...+160°C</b>
Degré de protection	IP-68	IP-68	IP-68	IP-68
Raccordement	Câble TEFLON 2m	Câble TEFLON 2m	Câble TEFLON 2m	Câble TEFLON 2m
Matériau du boîtier Matériau de la face sensible	Acier inoxydable PEEK	Acier inoxydable PEEK	Acier inoxydable PEEK	Acier inoxydable PEEK



## Annulaire

D'autres diamètres existent. N'hésitez pas à nous consulter.



BES03JA	BES03JC	BES03JH	Code Article
BES IKVS-010.23-G-S4	BES IKVS-015.23-G-S4	BES IKVS-025.23-G-S4	Désignation
10,1 2	15,1 3	25,1 4	Diamètre intérieur (mm) Taille minimale bille acier (mm)
35 x 60 x 20	35 x 60 x 20	35 x 60 x 20	Dimension (mm)
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
60 m/s	60 m/s	60 m/s	Vitesse de passage max
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-65	IP-65	IP-65	Degré de protection
M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
60 ms	60 ms	60 ms	Durée du prolongateur d'impulsions
Plastique Plastique	Plastique Plastique	Plastique Plastique	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible



## Pour Flexible



BES0428	BES0429	Code Article
BES Z06K-PSC16F-S49G	BES Z06K-PSC16F-BP00,1-GS04	Désignation
16 mm	16 mm	Portée nominale Sn
17 x 78,5 x 11,9	17 x 78,5 x 11,9	Dimension (mm)
PNP, NO	PNP, NO	Sortie – fonction
10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
20 m/s	20 m/s	Vitesse de passage max
-25...+70°C	-25...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	Degré de protection
M8 (3 pôles)	Câble 0,1m + M12 (3 pôles)	Raccordement
150 ms	150 ms	Prolongateur d'impulsions
PA6.6 PA6.6	PA6.6 PA6.6	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible



# CAPTEURS OPTOÉLECTRONIQUES

Que vous souhaitiez compter des pièces, surveiller des cotes, mesurer des niveaux, aligner des objets, détecter des repères, la gamme des capteurs optoélectronique **BOS** est là pour satisfaire l'ensemble de vos besoins.

Chaque capteur bénéficie d'une technologie optimisée pour son domaine d'application.

Profitez de notre savoir-faire dans les applications les plus complexes, pour garantir la fiabilité et la performance productive de vos installations.

## La gamme BOS c'est :

- une large variété de formats mécaniques
- des détections infrarouge, lumière rouge visible ou laser
- des boîtiers plastique, métal ou inox
- des étanchéité jusqu'à IP-69K, certifiées ECOLAB
- une large gamme d'accessoires de fixation
- une gamme **GlobalLine** très compétitive



Détection directe



Système à fibre optique



Détecteur de contraste



Détection directe avec suppression de l'arrière plan



Fourche optique en "U"



Détecteur de luminescence



Détection sur réflecteur



Fourche optique en "L"



Détecteur de couleur



Barrage optique



Cadre optique dynamique



Rideau lumineux

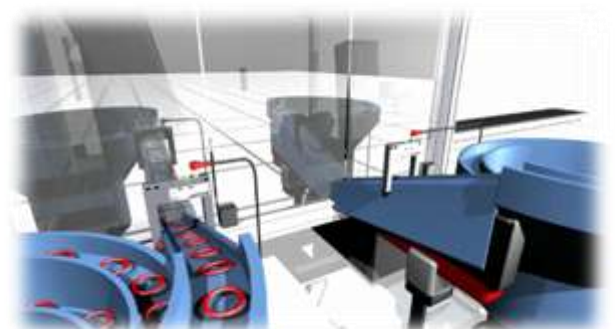
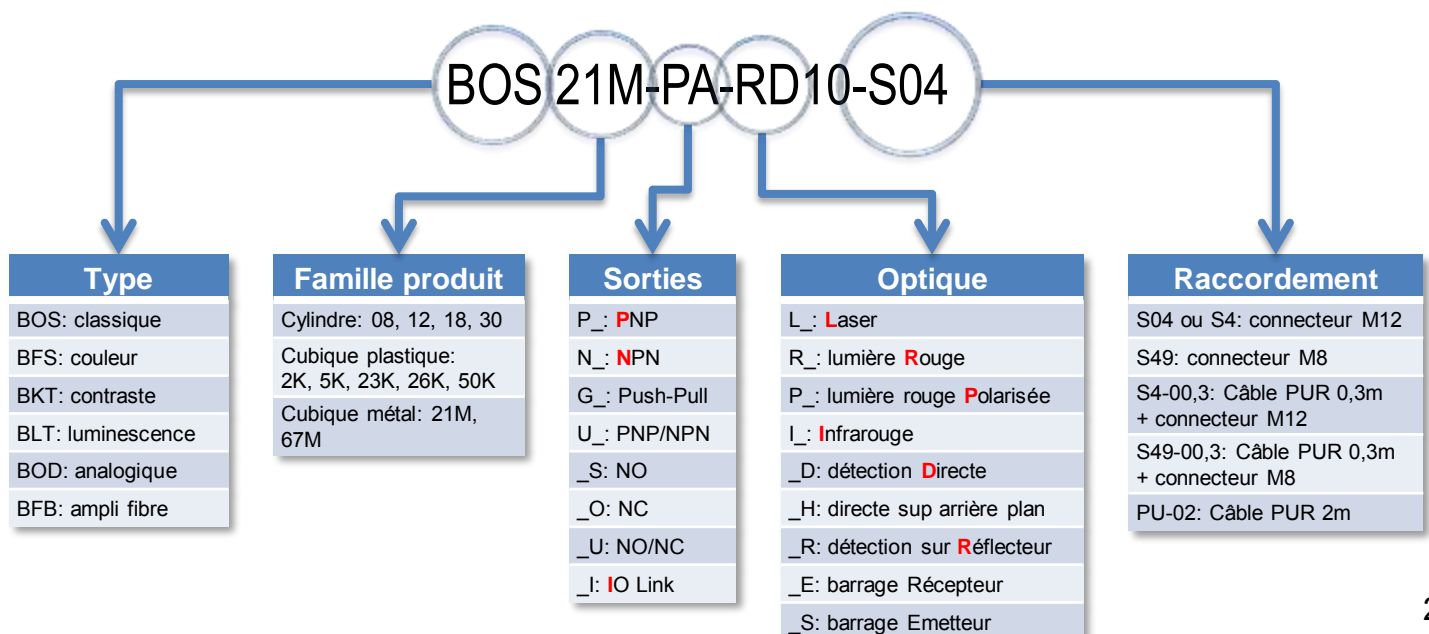




Tableau de sélection – séries – variantes.

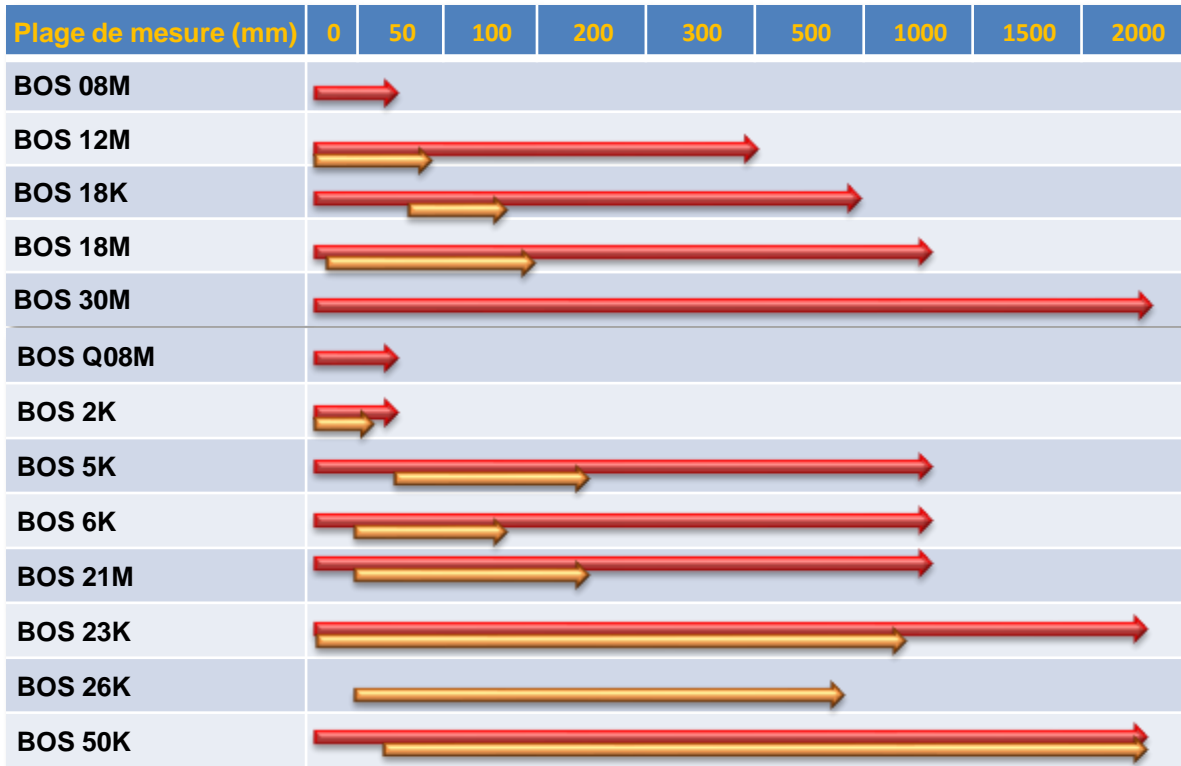
	Détection directe	Détection directe avec suppression arrière plan	Détection sur réflecteur	Détection sur réflecteur avec filtre polarisant	Barrage émetteur-récepteur	Version laser	Détection de contraste	Détection de couleur	Détection de luminescence	Mesure de distance
Série 08M										
Série 12M										
Série 18K										
Série 18M										
Série 30M										
Série Q08										
Série 2K										
Série 5K										
Série 6K										
Série 21M										
Série 23K										
Série 26K										
Série 27K										
Série 50K										
Série 67M										





# CAPTEURS OPTIQUES

Plages de mesure suivant les formats mécaniques.

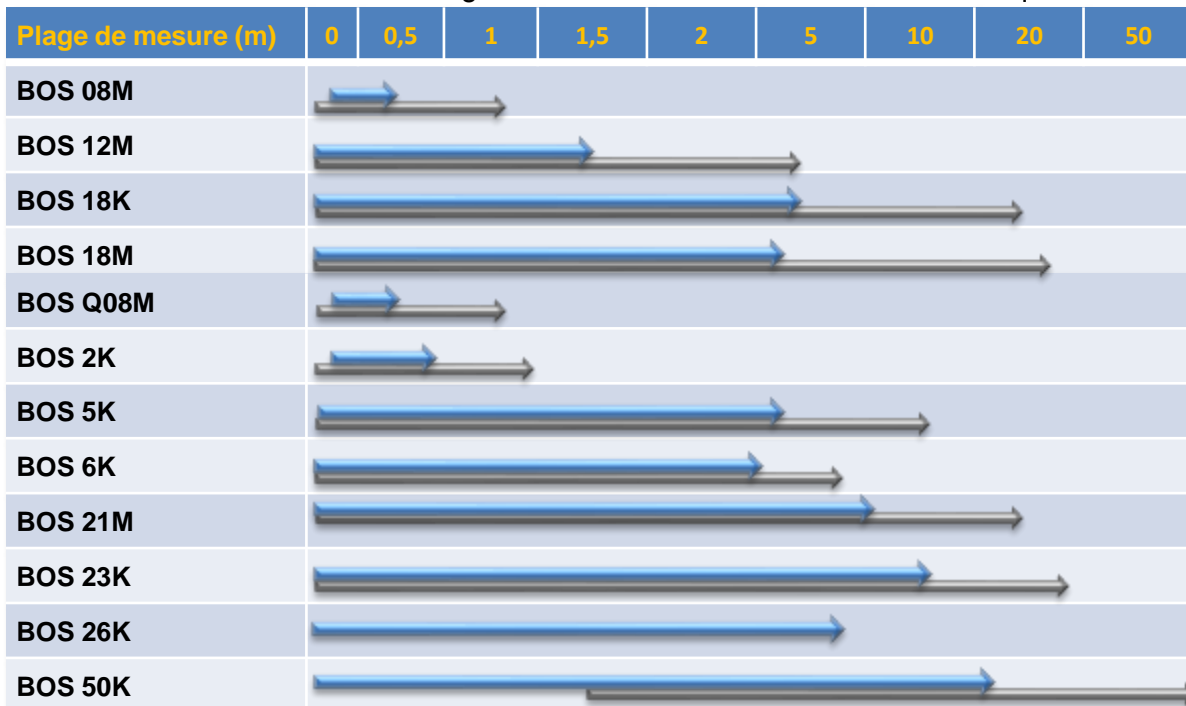


Détection directe



Détection directe avec suppression arrière plan

Plages de mesure suivant les formats mécaniques.



Barrage à réflexion



Barrage émetteur – récepteur



BOS0006	BOS0045	BOS01CA	BOS01FA	BOS01J8	BOS01HL	Code Article
BOS 08M-PS-RD11-S49	BOS 12M-PS-1PD-S4-C	BOS 18M-PA-RD21-S4	BOS 18M-PS-RD23-S4	BOS 18M-PUV-RD30-S4	BOS 18M-PS-ID23-S4	Désignation
M8 x 57,5	M12 x 70	M18 x 75	M18 x 75	M18 x 75	M18 x 75	Dimension (mm)
0 à 55 mm	0 à 400 mm	0 à 300 mm	0 à 400 mm	0 à 500 mm	0 à 600 mm	Portée
Rouge	Infrarouge	Rouge	Rouge	Rouge	Infrarouge	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO+NC	PNP, NO	PNP, NO + Error	PNP, NO	Signal – fonction
400 Hz	200 Hz	400 Hz	400 Hz	1000 Hz	400 Hz	Fréquence
-10...+60°C	-15...+55°C	-5...+55°C	-5...+55°C	-5...+55°C	-5...+55°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Fixe	Potentiomètre	Potentiomètre	Fixe	Apprentissage	Fixe	Type de réglage
M8 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
Cu-Zn nickelé PMMA	Cu-Zn nickelé PMMA	Cu-Zn nickelé Verre	Cu-Zn nickelé Verre	Cu-Zn nickelé Verre	Cu-Zn nickelé Verre	Matériau du boîtier Matériau face sensible

GlobalLine

GlobalLine



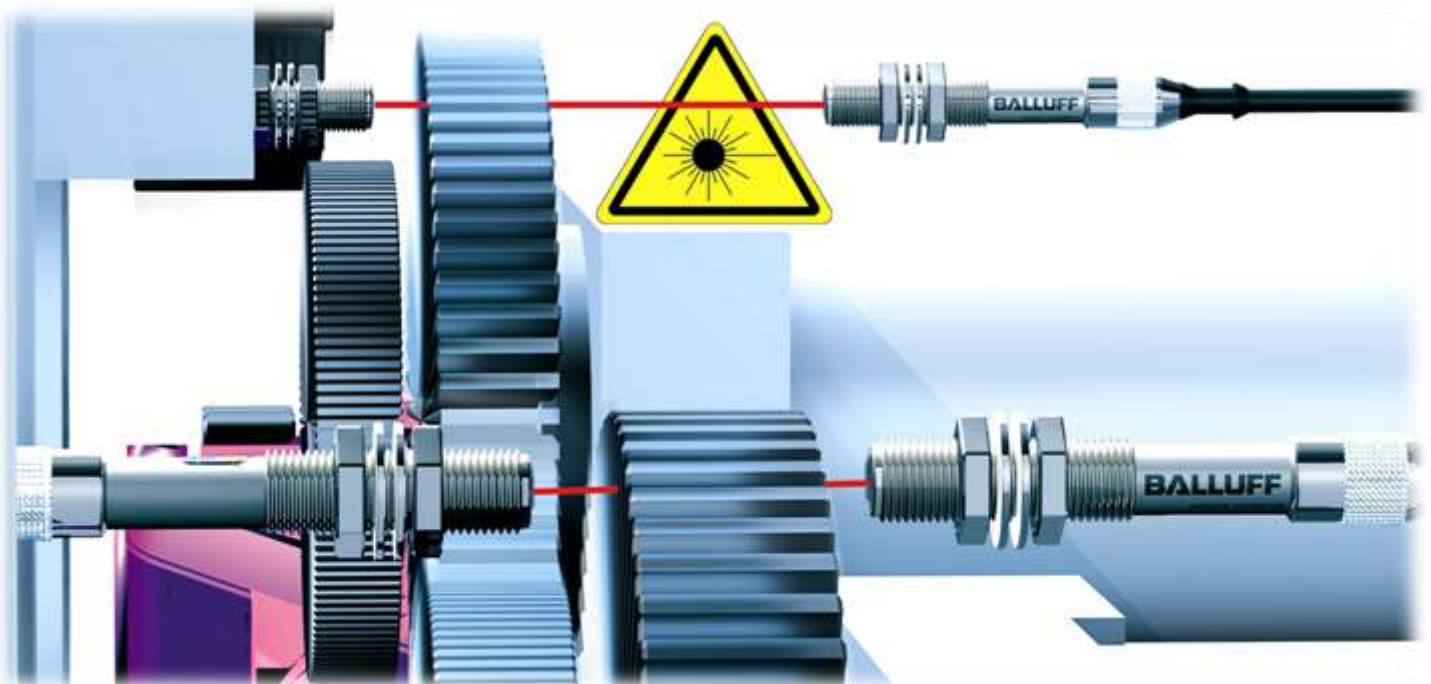
BOS01CF	BOS00K1	BOS01EY	BOS0134	BOS00LT	BOS010K	Code Article
BOS 18M-PA-RD20-S4	BOS 18KF-PA-1PE-S4-C	BOS 18M-PA-ID20-S4	BOS 30M-GA-1PH-S4-C	BOS 18KW-PA-1PD-S4-C	BOS 18MR-PS-10D-E5-C-S4	Désignation
M18 x 75	M18 x 81,5	M18 x 75	M30 x 89	M18 x 93,5	M18 x 75	Dimension (mm)
0 à 600 mm	0 à 700 mm	1 à 800 mm	20 à 2000 mm	0 à 400 mm	0 à 400 mm	Portée
Rouge	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge	Rouge	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	11...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP/NPN / NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO	Signal – fonction
400 Hz	1000 Hz	400 Hz	15 Hz	1000 Hz	1000 Hz	Fréquence
-5...+55°C	-25...+55°C	-5...+55°C	-5...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-65	IP-67	IP-67	Degré de protection
Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Type de réglage
M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
Cu-Zn nickelé Verre	PBT PMMA	Cu-Zn nickelé Verre	Cu-Zn nickelé Verre	PBT PMMA	Cu-Zn nickelé Verre	Matériau du boîtier Matériau face sensible



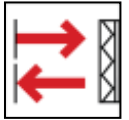
# CAPTEURS OPTIQUES



Code Article	BOS007T	BOS00JM	BOS014W	BOS00LP	BOS010J
Désignation	BOS 12M-PU-1HA-S4-C	BOS 18KF-PA-1HA-S4-C	BOS 18M-PS-RH22-S4	BOS 18KW-PA-1N1R-S4-C	BOS 18MR-PS-1HA-E5-C-S4
Dimension (mm)	M12 x 74	M18 x 81,5	M18 x 75	M18 x 83,5	M18 x 78,6
Portée	<b>10 à 60 mm</b>	<b>50 à 100 mm</b>	<b>30 à 300 mm</b>	<b>0 à 80 mm</b>	<b>10 à 120 mm</b>
Lumière	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10 – 36 V DC
Signal – fonction	PNP, NO/NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO
Fréquence	1000 Hz	500 Hz	500 Hz	1000 Hz	500 Hz
Température ambiante	-20...+60°C	-25...+55°C	-5...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Type de réglage	Apprentissage	Apprentissage	Potentiomètre	Fixe	Potentiomètre
Raccordement	M12 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)
Matériau du boîtier	Cu-Zn nickelé	PBT	Cu-Zn nickelé	PBT	Cu-Zn nickelé
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	Verre	PMMA	Verre



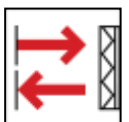




BOS00RC	BOS00RE	BOS00K3	BOS01F8	BOS01J9	BOS01HK	Code Article
BOS 08M-PS-PR11-S49	BOS 12M-PS-1QA-S4-C	BOS 18KF-PA-1QD-S4-C	BOS 18M-PS-PR23-S4	BOS 18M-PUV-PR30-S4	BOS 18M-PS-IR23-S4	Désignation
M8 x 57,5	M12 x 70	M18 x 81,5	M18 x 75	M18 x 75	M18 x 75	Dimension (mm)
<b>25 à 550 mm</b>	<b>0 à 1,5 m</b>	<b>0 à 4,5 m</b>	<b>0 à 4 m</b>	<b>0 à 5 m</b>	<b>0 à 6 m</b>	Portée
Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Infrarouge	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO+NC	PNP, NO	PNP, NO/NC+ Err	PNP, NO	Signal – fonction
400 Hz	200 Hz	1 kHz	400 Hz	1 kHz	400 Hz	Fréquence
-10...+60°C	-5...+55°C	-25...+55°C	-5...+55°C	-5...+55°C	-5...+55°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Fixe	Potentiomètre	Potentiomètre	Fixe	Apprentissage	Fixe	Type de réglage
M8 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
Cu-Zn nickelé PMMA	Cu-Zn nickelé PMMA	PBT PMMA	Cu-Zn nickelé Verre	Cu-Zn nickelé Verre	Cu-Zn nickelé Verre	Matériau du boîtier Matériau face sensible

GlobalLine

GlobalLine

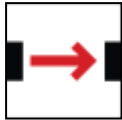


BOS01CE	BOS01F0	BOS00LW	BOS010L	Code Article
BOS 18M-PA-PR20-S4	BOS 18M-PA-IR20-S4	BOS 18KW-PA-1QC-S4-C	BOS 18MR-PS-1QB-E5-C-S4	Désignation
M18 x 75	M18 x 75	M18 x 93,5	M18 x 75	Dimension (mm)
<b>1 à 7 m</b>	<b>0 à 10 m</b>	<b>0 à 3 m</b>	<b>0 à 2 m</b>	Portée
Rouge	Infrarouge	Rouge	Rouge	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO	Signal – fonction
400 Hz	400 Hz	1000 Hz	1000 Hz	Fréquence
-5...+55°C	-5...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Type de réglage
M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
Cu-Zn nickelé Verre	Cu-Zn nickelé Verre	PBT PMMA	Cu-Zn nickelé Verre	Matériau du boîtier Matériau face sensible



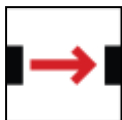


# CAPTEURS OPTIQUES



Code Article	BOS0151	BOS00W2	BOS01C0	BOS01HM	BOS00EP	BOS010F
Désignation	BOS 08M-X-RS11-S49	BLS 12M-XX-1RD-S4-L	BOS 18M-X-RS20-S4	BOS 18M-X-IS23-S4	BLS 18KF-XX-1P-S4-L	BLS 18MR-XX-1P-E5-L-S4
Type	Emetteur	Emetteur	Emetteur	Emetteur	Emetteur	Emetteur
Dimension (mm)	M8 x 57,5	M12 x 70	M18 x 75	M18 x 75	M18 x 71,5	M18 x 78,6
Portée	0 à 1,1 m	0 à 5 m	0 à 20 m	0 à 25 m	0 à 20 m	0 à 16 m
Lumière	Rouge	Rouge	Rouge	Infrarouge	Infrarouge	Rouge
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...36V DC
Température ambiante	-10...+60°C	-5...+55°C	-5...+55°C	-5...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Raccordement	M8 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)
Matériau du boîtier	Cu-Zn nickelé	Cu-Zn nickelé	Cu-Zn nickelé	Cu-Zn nickelé	PBT	Cu-Zn nickelé
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	Verre	Verre	PMMA	Verre

GlobalLine



Code Article	BOS00W9	BOS00UE	BOS01CC	BOS01HP	BOS00CK	BOS010E
Désignation	BOS 08M-PS-RE11-S49	BLE 12M-PA-1PD-S4-C	BOS 18M-PA-RE20-S4	BOS 18M-PS-IE23-S4	BLE 18KF-PA-1PP-S4-C	BLE 18MR-PA-1PP-E5-C-S4
Type	Récepteur	Récepteur	Récepteur	Récepteur	Récepteur	Récepteur
Dimension (mm)	M8 x 57,5	M12 x 70	M18 x 75	M18 x 75	M18 x 81,5	M18 x 78,6
Portée	0 à 1,1 m	0 à 5 m	0 à 20 m	0 à 25 m	0 à 20 m	0 à 16 m
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...36V DC
Signal – fonction	PNP, NO	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC
Fréquence	400 Hz	500 Hz	400 Hz	400 Hz	250 Hz	1000 Hz
Température ambiante	-10...+60°C	-5...+55°C	-5...+55°C	-5...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Type de réglage	Fixe	Potentiomètre	Potentiomètre	Fixe	Potentiomètre	Potentiomètre
Raccordement	M8 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)
Matériau du boîtier	Cu-Zn nickelé	Cu-Zn nickelé	Cu-Zn nickelé	Cu-Zn nickelé	PBT	Cu-Zn nickelé
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	Verre	Verre	PMMA	Verre

GlobalLine



BOS0041	BOS00ZW	BOS0128	BOS0124	BOS00A9	Code Article
BOS Q08M-PS-RD11-S49	BOS 2K-PS-RD10-00,2-S49	BOS 5K-PS-RD11-S75	BOS 5K-PS-ID10-S75	BOS 6K-PU-10C-S75-C	Désignation
8 x 8 x 59	12,6 x 25,1 x 7,6	19,5 x 31,5 x 10,8	19,5 x 31,5 x 10,8	21 x 32 x 12	Dimension (mm)
<b>0 à 55 mm</b>	<b>1 à 50 mm</b>	<b>50 à 200 mm</b>	<b>0 à 900 mm</b>	<b>20 à 300 mm</b>	Portée
Rouge	Rouge	Rouge	Infrarouge	Rouge	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO/NC	Signal – fonction
400 Hz	800 Hz	500 Hz	500 Hz	1000 Hz	Fréquence
-10...+60°C	-20...+50°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-20...+60°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Fixe	Fixe	Potentiomètre	Potentiomètre	Apprentissage	Type de réglage
M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,2m + M8 (3 pôles)	M8 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	Raccordement
Cu-Zn nickelé PMMA	ABS PMMA	PC/PBT PC	PC/PBT PC	ABS Antichoc PMMA	Matériau du boîtier Matériau face sensible



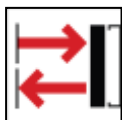
BOS0033	BOS0031	BOS01FM	BOS01CJ	Code Article
BOS 21M-PA-RD10-S4	BOS 21M-PA-ID10-S4	BOS 23K-PA-RD10-S4	BOS 50K-PA-RD10-S4	Désignation
42,5 x 50 x 15	42,5 x 50 x 15	52,4 x 50 x 23	62 x 80,5 x 28,5	Dimension (mm)
<b>0,01 à 1 m</b>	<b>0,05 à 2 m</b>	<b>0 à 2 m</b>	<b>0,001 à 2 m</b>	Portée
Rouge	Infrarouge	Rouge	Rouge	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	Signal – fonction
500 Hz	500 Hz	600 Hz	400 Hz	Fréquence
-25...+55°C	-25...+55°C	-20...+60°C	-5...+55°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	<b>IP-69K</b>	IP-67	Degré de protection
Potentiomètre	Potentiomètre	Apprentissage	Potentiomètre	Type de réglage
M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	Raccordement
GD-Zn/Al PMMA	GD-Zn/Al PMMA	ABS antichoc PMMA	PC/ABS Verre	Matériau du boîtier Matériau face sensible



# CAPTEURS OPTIQUES

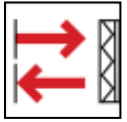


Code Article	BOS0160	BOS0103	BOS0106	BOS012A	BOS009Y
Désignation	BOS Q08M-PS-KF20-S49	BOS 2K-PS-RH10-00,2-S49	BOS 2K-PS-RH11-00,2-S49	BOS 5K-PS-RH12-S75	BOS 6K-PU-1HA-S75-C
Dimension (mm)	8 x 8 x 59	12,6 x 25,1 x 7,6	12,6 x 25,1 x 7,6	19,5 x 31,5 x 10,8	21 x 32 x 12
Portée	<b>5 à 50 mm</b>	<b>1 à 15 mm</b>	<b>1 à 30 mm</b>	<b>40 à 200 mm</b>	<b>25 à 100 mm</b>
Lumière	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Signal – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO/NC
Fréquence	400 Hz	800 Hz	800 Hz	500 Hz	1000 Hz
Température ambiante	-10...+60°C	-20...+50°C	-20...+50°C	-25...+55°C	-20...+60°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Type de réglage	Fixe	Fixe	Fixe	Potentiomètre	Apprentissage
Raccordement	M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,2m + M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,2m + M8 (3 pôles)	M8 (4 pôles)	M8 (4 pôles)
Matériau du boîtier	GD-Zn nickelé	ABS	ABS	PC/PBT	ABS Antichoc
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	PMMA	PC	PMMA

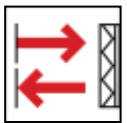


Code Article	BOS0035	BOS0089	BOS008A	BOS01FL	BOS018P
Désignation	BOS 21M-PUS-RH12-S4	BOS 26K-PA-1HC-S4-C	BOS 26K-PA-1IE-S4-C	BOS 23K-PA-RH10-S4	BOS 50K-PA-RH12-S4
Dimension (mm)	43 x 50 x 15	50 x 50 x 17	50 x 50 x 17	52 x 50 x 23	62 x 80 x 29
Portée	<b>20 à 200 mm</b>	<b>30 à 300 mm</b>	<b>150 à 600 mm</b>	<b>3 à 800 mm</b>	<b>0,02 à 2 m</b>
Lumière	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Signal – fonction	PNP, NO/NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC
Fréquence	1000 Hz	1000 Hz	800 Hz	600 Hz	500 Hz
Température ambiante	-10...+50°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-10...+60°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	<b>IP-69K</b>	IP-67
Type de réglage	Apprentissage	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre
Raccordement	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)
Matériau du boîtier	Cu-Zn/Al	ABS Antichoc	ABS Antichoc	ABS	PC/ABS
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA	Verre

**ECOLAB**



BOS00U6	BOS00ZR	BOS012E	BOS00AE	BOS00AJ	Code Article
BOS Q08M-PS-PR11-S49	BOS 2K-PS-PR10-00,2-S49	BOS 5K-PS-RR10-S75	BOS 6K-PU-1QA-S75-C	BOS 6K-PU-1QC-S75-C	Désignation
8 x 8 x 59	12,6 x 25,1 x 7,6	19,5 x 31,5 x 10,8	21 x 32 x 12	21 x 32 x 12	Dimension (mm)
<b>25 à 550 mm</b>	<b>40 à 800 mm</b>	<b>0 à 4 m</b>	<b>50 à 700 mm</b>	<b>0,05 à 3 m</b>	Portée
Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO/NC	PNP, NO/NC	Signal – fonction
400 Hz	800 Hz	500 Hz	1000 Hz	1000 Hz	Fréquence
-10...+60°C	-20...+50°C	-25...+55°C	-20...+60°C	-20...+60°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Fixe	Fixe	Potentiomètre	Apprentissage	Apprentissage	Type de réglage
M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,2m + M8 (3 pôles)	M8 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	Raccordement
GD-Zn nickelé PMMA	ABS PMMA	PC/PBT PMMA	ABS Antichoc PMMA	ABS Antichoc PMMA	Matériau du boîtier Matériau face sensible



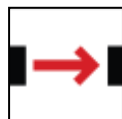
BOS00TW	BOS00TR	BOS008M	BOS01FN	BOS01CR	Code Article
BOS 21M-PA-PT10-S4	BOS 21M-PA-PR10-S4	BOS 26K-PA-1QE-S4-C	BOS 23K-PA-RR10-S4	BOS 50K-PA-PR10-S4	Désignation
43 x 50 x 15	43 x 50 x 15	50 x 50 x 17	52 x 50 x 23	62 x 80,5 x 28,5	Dimension (mm)
<b>0 à 2 m</b>	<b>0,1 à 8 m</b>	<b>0 à 5,5 mm</b>	<b>0,3 à 14 m</b>	<b>0 à 18 m</b>	Portée
Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	Signal – fonction
1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	600 Hz	400 Hz	Fréquence
-25...+55°C	-25...+55°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-5...+55°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	<b>IP-69K</b>	IP-67	Degré de protection
Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Apprentissage	Potentiomètre	Type de réglage
M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	Raccordement
GD-Zn/Al Verre	GD-Zn/Al PMMA	ABS Antichoc PMMA	PC-ABS PMMA	PC/ABS Verre	Matériau du boîtier Matériau face sensible

Spéciale  
détection verre

ECOLAB

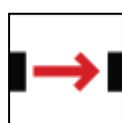


# CAPTEURS OPTIQUES



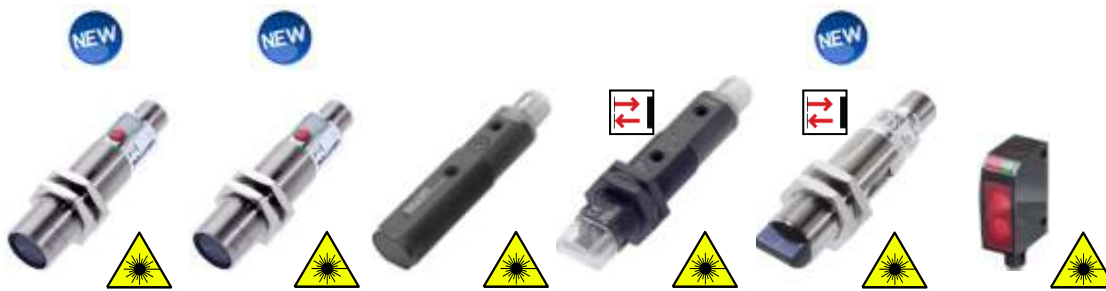
Code Article	BOS00YK	BOS0109	BOS0126	BOS007P	BOS00EP	BOS016E	BOS01CN
Désignation	BOS Q08M-X- KS20-S49	BOS 2K-X-RS 10-00,2-S49	BOS 5K-PS- IX10-S75	BLS 6K-XX- 1E-S75	BOS 21M-XT- IS11-S4	BOS 23K-XT- RS11-S4	BOS 50K-XT- RS10-S4
Type	Emetteur	Emetteur	Ensemble E+R	Emetteur	Emetteur	Emetteur	Emetteur
Dimension (mm)	8 x 8 x 59	12,6x25,1x7,6	19,5x31,5x11	21 x 32 x 12	43 x 50 x 15	52,4 x 50 x 23	62 x 80,5 x 28,5
Portée	0 à 2,2 m	0 à 1,2 m	0 à 10 m	0 à 6 m	0 à 20 m	0 à 25 m	0 à 60 m
Lumière	Rouge	Rouge	Infrarouge	Rouge	Infrarouge	Rouge	Rouge
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Température ambiante	-10...+60°C	-20...+50°C	-25...+55°C	-20...+60°C	-25...+55°C	-20...+60°C	-5...+55°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-69K	IP-67
Raccordement	M8 (3 pôles)	Câble PUR + M8 (3 pôles)	M8 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)
Matériau du boîtier	GD-Zn nickelé	ABS Antichoc	PC/PBT	ABS Antichoc	GD-Zn/Al	ABS	PC/ABS
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	PC	PMMA	PMMA	PMMA	Verre

**ECOLAB**

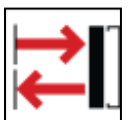


Code Article	BOS00YF	BOS0100	BOS0126	BOS007J	BOS00WT	BOS01FP	BOS01CK
Désignation	BOS Q08M- PS-KE20-S49	BOS 2K-PS- RE10-00,2-S49	BOS 5K-PS- IX10-S75	BLE 6K-PU- 1E-S75-C	BOS 21M-PA- IE10-S4	BOS 23K-PA- RE10-S4	BOS 50K-PA- RE10-S4
Type	Récepteur	Récepteur	Ensemble E+R	Récepteur	Récepteur	Récepteur	Récepteur
Dimension (mm)	8 x 8 x 59	12,6x25,1x7,6	19,5x31,5x11	21 x 32 x 12	43 x 50 x 15	52,4 x 50 x 23	62 x 80 x 29
Portée	0 à 2,2 m	0 à 1,2 m	0 à 10 m	0 à 6 m	0 à 20 m	0 à 25 m	0 à 60 m
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Signal – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO/NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO/NC
Fréquence	400 Hz	200 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	400 Hz
Température ambiante	-10...+60°C	-20...+50°C	-25...+55°C	-20...+60°C	-25...+55°C	-20...+60°C	-5...+55°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Type de réglage	Fixe	Fixe	Potentiomètre	Apprentissage	Potentiomètre	Apprentissage	Potentiomètre
Raccordement	M8 (3 pôles)	Câble PUR + M8 (3 pôles)	M8 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)
Matériau du boîtier	GD-Zn nickelé	ABS	PC/PBT	ABS Antichoc	GD-Zn/Al	ABS Antichoc	PC/ABS
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	PC	PMMA	PMMA	PMMA	Verre

**ECOLAB**



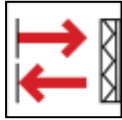
BOS002K	BOS01C5	BOS00JP	BOS00LK	BOS0142	BOS00A0	Code Article
BOS 18M-PSV-LH22-S4	BOS 18M-PA-LH23-S4	BOS 18KF-PA-1LOC-S4-C	BOS 18KW-PA-1LOB-S4	BOS 18MR-PA-LD10-S4	BOS 6K-PU-1LHA-S75-C	Désignation
M18 x 75	M18 x 75	M18 x 81,5	M18 x 93,5	M18 x 81,5	21 x 32 x 12	Dimension (mm)
<b>30 à 150 mm</b>	<b>30 à 150 mm</b>	<b>1 à 350 mm</b>	<b>0 à 250 mm</b>	<b>0 à 250 mm</b>	<b>20 à 60 mm</b>	Portée
Laser (classe 2)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO + Err	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO/NC	Signal – fonction
500 Hz	500 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1500 Hz	1000 Hz	Fréquence
-5...+55°C	-5...+55°C	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C	-20...+60°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Apprentissage	Type de réglage
M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	Raccordement
Cu-Zn nickelé PMMA	Cu-Zn nickelé PMMA	PBT PMMA	PBT PMMA	Cu-Zn nickelé PMMA	ABS Antichoc PMMA	Matériau du boîtier Matériau face sensible



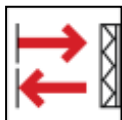
BOS00A2	BOS0034	BOS0032	BOS008E	BOS008F	BOS0175	BOS01FR	Code Article
BOS 6K-PU-1LHA-SA1-S75-C	BOS 21M-PUS-LH12-S4	BOS 21M-PA-LD10-S4	BOS 26K-PA-1LHB-S4-C	BOS 26K-PA-1LHC-S4-C	BOS 23K-PU-LD20-S4	BOS 23K-PA-LH10-S4	Désignation
21 x 32 x 12	42,5 x 50 x 15	42,5 x 50 x 15	50 x 50 x 17	50 x 50 x 17	52,4 x 50 x 23	52,4 x 50 x 23	Dimension (mm)
<b>30 à 110 mm</b>	<b>50 à 100 mm</b>	<b>0 à 600 mm</b>	<b>30 à 150 mm</b>	<b>50 à 300 mm</b>	<b>5 à 1200 mm</b>	<b>5 à 800 mm</b>	Portée
Laser (clas. 2)	Laser (clas. 1)	Laser (clas. 1)	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	Laser (classe 1)	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO/NC	PNP, NO/NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO/NC	PNP, NO+NC	Signal – fonction
1000 Hz	1000 Hz	2000 Hz	2500 Hz	2500 Hz	600 Hz	1000 Hz	Fréquence
-20...+60°C	-10...+50°C	-10...+50°C	-20...+45°C	-20...+45°C	-20...+60°C	-20...+60°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	<b>IP-69K</b>	<b>IP-69K</b>	Degré de protection
Apprentissage	Apprentissage	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Apprentissage	Potentiomètre	Type de réglage
M8 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	Raccordement
ABS Antichoc PMMA	Cu-Zn/Al PMMA	Cu-Zn/Al PMMA	ABS Antichoc PMMA	ABS Antichoc PMMA	ABS PMMA	ABS PMMA	Matériau du boîtier Matériau face sensible



# CAPTEURS LASER



Code Article	BOS013M	BOS00JT	BOS00LM	BOS0146
Désignation	BOS 18M-PA-LR10-S4	BOS 18KF-PA-1LQP-S4-C	BOS 18KW-PA-1LQH-S4	BOS 18MR-PA-LR10-S4
Dimension (mm)	M18 x 81,5	M18 x 81,5	M18 x 93,5	M18 x 93,5
Portée	<b>0,1 à 16 m</b>	<b>0,1 à 16 m</b>	<b>0,1 à 9 m</b>	<b>0,1 à 9 m</b>
Lumière	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Signal – fonction	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC
Fréquence	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz
Température ambiante	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Type de réglage	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre
Raccordement	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)
Matériau du boîtier	Cu-Zn nickelé	PBT	PBT	Cu-Zn nickelé
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA



Code Article	BOS00A4	BOS00TL	BOS008L	BOS01HJ
Désignation	BOS 6K-PU-1LQA-S75-C	BOS 21M-PA-LR10-S4	BOS 26K-PA-1LQP-S4-C	BOS 23K-PU-LR10-S4
Dimension (mm)	21 x 32 x 12	43 x 50 x 15	50 x 50 x 17	52 x 50 x 23
Portée	<b>0,07 à 3 m</b>	<b>0,1 à 20 m</b>	<b>0 à 25 m</b>	<b>0,3 à 14 m</b>
Lumière	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Signal – fonction	PNP, NO/NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC
Fréquence	4000 Hz	2000 Hz	2500 Hz	2000 Hz
Température ambiante	-20...+60°C	-10...+50°C	-20...+45°C	-20...+60°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	<b>IP-69K</b>
Type de réglage	Apprentissage	Potentiomètre	Potentiomètre	Apprentissage
Raccordement	M8 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)
Matériau du boîtier	ABS Antichoc	Cu-Zn/Al	ABS Antichoc	ABS
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA

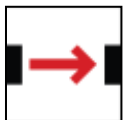
**ECOLAB**





BOS00WL	BOS013R	BOS00EM	BOS0148	BOS018K	BOS00Y0	BOS016K	Code Article
BOS 12M-XT-LS11-S4	BOS 18M-XT-LS10-S4	BLS 18KF-XX-1LT-S4-L	BOS 18MR-XT-LS10-S4	BOS Q08M-X-LS20-S49	BOS 21M-XT-LS11-S4	BOS 23K-XT-LS11-S4	Désignation
<b>Emetteur</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Type</b>
M12 x 70	M18 x 72,5	M18 x 71,5	M18 x 83,5	8 x 8 x 59	42,5 x 50 x 15	52,4 x 50 x 23	Dimension (mm)
<b>0 à 3 m</b>	<b>0 à 60 m</b>	<b>0 à 60 m</b>	<b>0 à 50 m</b>	<b>0 à 3 m</b>	<b>0 à 60 m</b>	<b>0 à 30 m</b>	Portée
Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Laser (classe 1)	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C	0...+50°C	-10...+50°C	-20...+60°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	<b>IP-69K</b>	Degré de protection
M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M8 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
Cu-Zn nickelé Verre	Cu-Zn nickelé PMMA	PBT PMMA	Cu-Zn nickelé PMMA	GD-Zn nickelé PMMA	GD-Zn nickelé PMMA	PC/ABS PMMA	Matériau du boîtier Matériau face sensible

**ECOLAB**

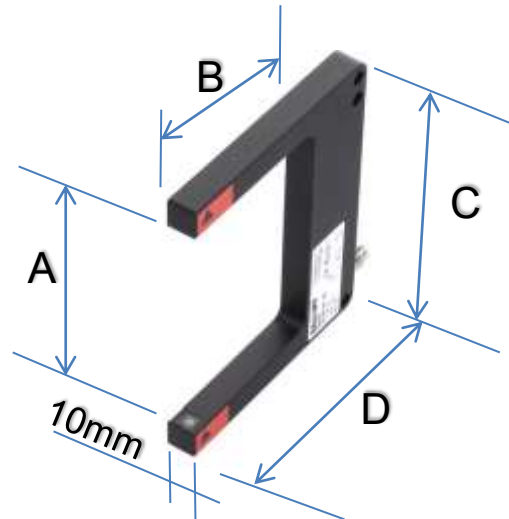


BOS00WF	BOS013K	BOS00CH	BOS0144	BOS0199	BOS00WW	BOS01FU	Code Article
BOS 12M-PA-LE10-S4	BOS 18M-PA-LE10-S4	BLE 18KF-PA-1LT-S4-C	BOS 18MR-PA-LE10-S4	BOS Q08M-PS-LE20-S49	BOS 21M-PA-LE10-S4	BOS 23K-PA-LE10-S4	Désignation
<b>Récepteur</b>	<b>Récepteur</b>	<b>Récepteur</b>	<b>Récepteur</b>	<b>Récepteur</b>	<b>Récepteur</b>	<b>Récepteur</b>	<b>Type</b>
M12 x 70	M18 x 81,5	M18 x 81,5	M18 x 93,5	8 x 8 x 59	42,5 x 50 x 15	52,4 x 50 x 23	Dimension (mm)
<b>0 à 3 m</b>	<b>0 à 60 m</b>	<b>0 à 60 m</b>	<b>0 à 50 m</b>	<b>0 à 3 m</b>	<b>0 à 60 m</b>	<b>0 à 30 m</b>	Portée
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	PNP, NO	PNP, NO+NC	PNP, NO+NC	Signal – fonction
1000 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	400 Hz	1500 Hz	3500 Hz	Fréquence
-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C	0...+50°C	-10...+50°C	-20...+60°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	<b>IP-69K</b>	Degré de protection
Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Fixe	Potentiomètre	Apprentissage	Type de réglage
M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M8 (3 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	Raccordement
Cu-Zn nickelé PMMA	Cu-Zn nickelé PMMA	PBT PMMA	Cu-Zn nickelé PMMA	GD-Zn nickelé PMMA	GD-Zn nickelé PMMA	PC/ABS PMMA	Matériau du boîtier Matériau face sensible

**ECOLAB**



# FOURCHES OPTIQUES



Caractéristiques communes :

- tension 10...30 V DC. PNP, NO/NC
- Raccordement M8 (3 pôles)
- Température ambiante : -10... +60°C
- Matériau du boîtier : GD-Zn. Face sensible verre
- Réglages par potentiomètre
- IP-67

	A	5mm	10mm	20mm	30mm	50mm	80mm	120mm	180mm	220mm
B		17 mm	17 mm	24 mm	34 mm	54 mm	54 mm	54 mm	114 mm	114 mm
C		25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	70 mm	100 mm	140 mm	200 mm	240 mm
D		45 mm	45 mm	49 mm	59 mm	79 mm	79 mm	84 mm	144 mm	144 mm

Lumière rouge

Code Article	BGL001W	BGL0001	BGL000R	BGL0016	BGL001J	BGL0023	BGL0007	BGL000J	BGL0010
Désignation	BGL 5A-001-S49	BGL 10A-001-S49	BGL 20A-001-S49	BGL 30A-001-S49	BGL 50A-001-S49	BGL 80A-001-S49	BGL 120A-001-S49	BGL 180A-001-S49	BGL 220A-001-S49
Résolution	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,6 mm
Fréquence	3000 Hz	3000 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	3000 Hz



Laser

Code Article				BGL0019	BGL001M	BGL0025	BGL0009		
Désignation				BGL 30A-003-S49	BGL 50A-003-S49	BGL 80A-003-S49	BGL 120A-003-S49		
Résolution				0,05 mm	0,08 mm	0,1 mm	0,15 mm		
Fréquence				5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz		

Pin Point

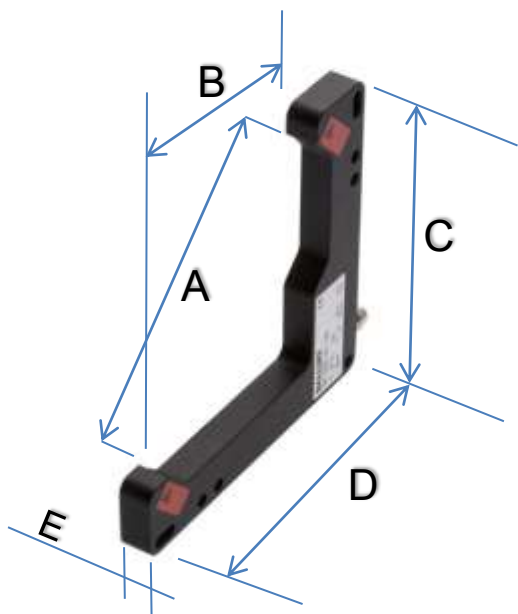
Code Article	BGL001Z	BGL0003	BGL000U	BGL001C	BGL001P	BGL0027	BGL000C	BGL000L	BGL0012
Désignation	BGL 5A-005-S49	BGL 10A-005-S49	BGL 20A-005-S49	BGL 30A-005-S49	BGL 50A-005-S49	BGL 80A-005-S49	BGL 120A-005-S49	BGL 180A-005-S49	BGL 220A-005-S49
Résolution	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm	0,3 mm	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,6 mm
Fréquence	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz

Infrarouge

Code Article	BGL0021	BGL0005	BGL000Y	BGL001F	BGL001T	BGL0029	BGL000F	BGL000N	BGL0014
Désignation	BGL 5A-007-S49	BGL 10A-007-S49	BGL 20A-007-S49	BGL 30A-007-S49	BGL 50A-007-S49	BGL 80A-007-S49	BGL 120A-007-S49	BGL 180A-007-S49	BGL 220A-007-S49
Résolution	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	1 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Fréquence	3000 Hz	3000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	1000 Hz	2000 Hz	2000 Hz



# FOURCHES OPTIQUES CADRES OPTIQUES



Caractéristiques communes :

- tension 10...30 V DC. PNP, NO/NC
- Raccordement M8 (3 pôles)
- Température ambiante : -10... +60°C
- Matériau du boîtier : GD-Zn. Face sensible verre
- Réglages par potentiomètre
- IP-67

60mm	80mm	100mm	130mm	160mm	A
40 mm	54 mm	68 mm	90 mm	110 mm	B
75 mm	90 mm	105 mm	125 mm	150 mm	C
75 mm	90 mm	105 mm	125 mm	150 mm	D
10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm	E

BWL000F	BWL000R	BWL0012	BWL0019	BWL0005	Code Article
BWL 4040D-R011-S49	BWL 5454D-R011-S49	BWL 6868D-R011-S49	BWL 9090D-R011-S49	BWL 110110D-R011-S49	Désignation
0,4 mm	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,6 mm	Résolution
1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	1500 Hz	Fréquence

Lumière rouge

BWL000C	BWL000N	BWL0010	BWL0017	BWL0003	Code Article
BWL 4040D-L011-S49	BWL 5454D-L011-S49	BWL 6868D-L011-S49	BWL 9090D-L011-S49	BWL 110110D-L011-S49	Désignation
0,08 mm	0,1 mm	0,12 mm	0,15 mm	0,2 mm	Résolution
5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	Fréquence

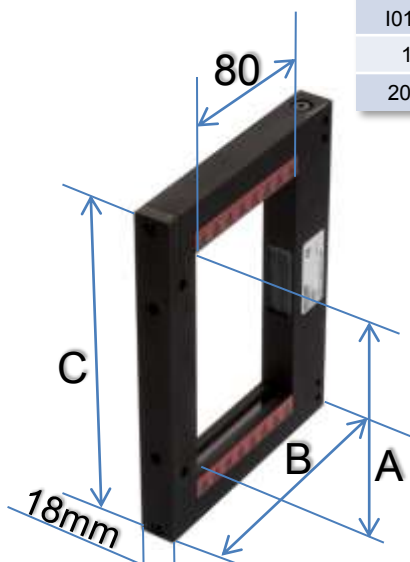


BWL000J	BWL000U	BWL001N	BWL001C	BWL0007	Code Article
BWL 4040D-R013-S49	BWL 5454D-R013-S49	BWL 6868D-R013-S49	BWL 9090D-R013-S49	BWL 110110D-R013-S49	Désignation
0,3 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	Résolution
5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	Fréquence

Pin Point

BWL0009	BWL000L	BWL000Y	BWL0015	BWL0001	Code Article
BWL 4040D-I011-S49	BWL 5454D-I011-S49	BWL 6868D-I011-S49	BWL 9090D-I011-S49	BWL 110110D-I011-S49	Désignation
1 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	Résolution
2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	1000 Hz	2000 Hz	Fréquence

Infrarouge

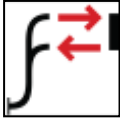


40mm	80mm	120mm	A
130 mm	130 mm	130 mm	B
90 mm	130 mm	170 mm	C

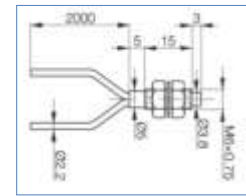
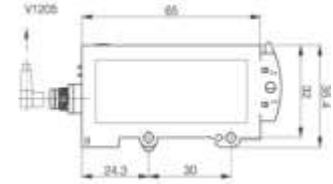
BOW001A	BOW001J	BOW0012	Code Article
BOW A-0408-PS-C-S49	BOW A-0808-PS-C-S49	BOW A-1208-PS-C-S49	Désignation
1 mm	1 mm	1,2 mm	Résolution
100 Hz	100 Hz	100 Hz	Fréquence



# FIBRES OPTIQUES

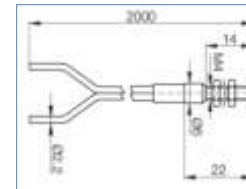
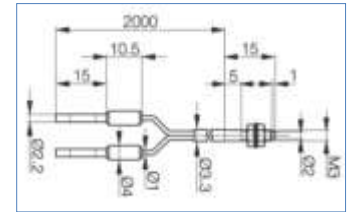


Code Article	BOS009R	BFB0004	BFB0006	BFB0008
Désignation	BOS 6K-PU-1FR-S75-C	BFB 75K-001-P-S75	BFB 75K-002-P-S75	BFB 75K-003-P-02
Dimension (mm)	27 x 32 x 12	35,4 x 65 x 10,4	35,4 x 65 x 10,4	35,4 x 65 x 10,4
Portée	<b>Selon la fibre</b>	<b>Selon la fibre</b>	<b>Selon la fibre</b>	<b>Selon la fibre</b>
Lumière	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Signal – fonction	PNP, NO/NC	PNP, NO/NC	PNP, NO/NC	PNP, NO/NC
Fréquence	1000 Hz	1500 Hz	1 ou 8 kHz	1 ou 8 kHz
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Degré de protection	IP-67	IP-64	IP-64	IP-64
Type de réglage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage
Raccordement	M8 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	Câble PVC 2m
Matériau du boîtier	ABS	ABS	ABS	ABS
Spécificités	<b>IP élevé</b>		<b>Affichage numérique</b>	<b>Aff numérique + sortie 0-10V</b>



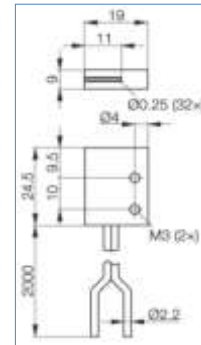
**BFO0061**  
**BFO0065**

**BFO0005**

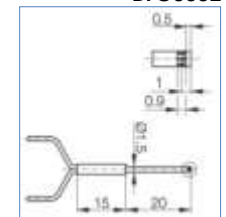


**BFO0054**

**BFO0062**



**BFO005Z**

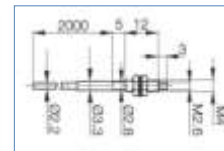


## Fibres de proximité

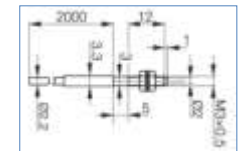
Code Article	Désignation	Longueur (sécable)	Rayon de courbure	Plage température	Portée max (sur BFB 75K)
<b>BFO0061</b>	BFO D22-XA-LB-EAK-20-02	2 m	> 25 mm	-55...+70°C	150 mm
<b>BFO0065</b>	BFO D22-XAT-LB-EAK-20-02	2 m	> 25 mm	<b>-55...+115°C</b>	130 mm
<b>BFO0005</b>	BFO D22-XA-UB-EAK-20-02	2 m	> 25 mm	-55...+70°C	150 mm
<b>BFO0054</b>	BFO D10-XA-RB-EAK-10-02	2 m	> 15 mm	-55...+70°C	50 mm
<b>BFO0062</b>	BFO D22-XA-MB-PAK-10-02	2 m	> 25 mm	-40...+70°C	35 mm
<b>BFO005Z</b>	BFO D22-XA-CD-EAK-110-02	2 m	> 25 mm	-55...+70°C	100 mm

## Fibres barrage

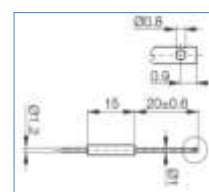
Code Article	Désignation	Longueur (sécable)	Rayon de courbure	Plage température	Portée max (sur BFB 75K)
<b>BFO005M</b>	BFO D22-LA-KB-EAK-10-02	2 m	> 25 mm	-40...+70°C	500 mm
<b>BFO005W</b>	BFO D22-LAT-KB-EAK-10-02	2 m	> 25 mm	<b>-55...+115°C</b>	600 mm
<b>BFO005R</b>	BFO D22-LA-RB-EAK-10-02	2 m	> 25 mm	-55...+70°C	500 mm
<b>BFO0056</b>	BFO D13-LA-QB-EAK-05-02	2 m	> 15 mm	-30...+70°C	110 mm
<b>BFO005H</b>	BFO D22-LA-AD-EAK-52-02	2 m	> 25 mm	-35...+65°C	450 mm



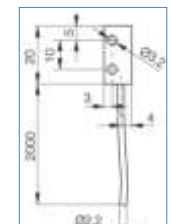
**BFO005M – BFO005W**



**BFO005R**

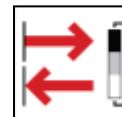


**BFO0056**

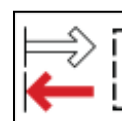


**BFO005H**

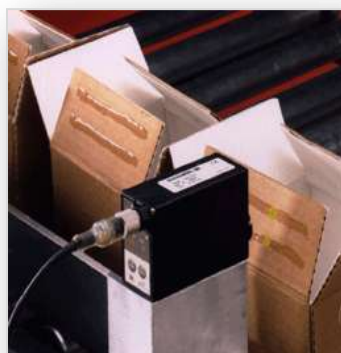
# CAPTEURS DE CONTRASTE CAPTEURS DE LUMINESCENCE



BKT000H	BKT000A	BKT000Y	BKT0001	BKT0003	BKT0005	Code Article
BKT 18KF-001-P-S4	BKT 6K-001-P-S75	BKT 21M-002-P-S4	BKT 67M-001-U-S92	BKT 67M-003-U-S92	BKT 67M-005-U-S92	Désignation
M18 x 81,5	21 x 32 x 12	42,5 x 50 x 15	79 x 60 x 32	79 x 60 x 32	79 x 60 x 32	Dimension (mm)
<b>10 mm ± 2 mm</b>	<b>70 à 100 mm</b>	<b>19 mm ± 2 mm</b>	<b>9 mm ± 3 mm</b>	<b>9 mm ± 3 mm</b>	<b>9 mm ± 3 mm</b>	Portée
Blanche	Laser (classe 2)	Blanche	Rouge/Vert/Bleu	Rouge/Vert/Bleu	Rouge/Vert/Bleu	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO+NC	PNP, NO/NC	PNP, NO	PNP-NPN, NO/NC+ Analog	PNP-NPN, NO/NC + Analog	PNP-NPN, NO/NC + Analog	Signal – fonction
5000 Hz	1000 Hz	5000 Hz	15 kHz	20 kHz	30 kHz	Fréquence
-25...+70°C	-20...+60°C	-10...+55°C	-10...+55°C	-10...+55°C	-10...+55°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Type de réglage
M12 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (5 pôles)	M12 (5 pôles)	M12 (5 pôles)	Raccordement
PBT PMMA	ABS Antichoc PMMA	GD-Zn/Al Verre	Aluminium PMMA	Aluminium Verre	Aluminium Verre	Matériau du boîtier Matériau face sensible



BLT0004	BLT0009	BLT0006	BLT0007	Code Article
BLT 18KF-001-P-S4	BLT 21M-001-P-S4	BLT M-15-U-S4	BLT M-55-U-S4	Désignation
M18 x 81,5	42,5 x 50 x 15	82,8 x 58 x 31	83 x 58 x 31	Dimension (mm)
<b>8 à 20 mm</b>	<b>0 à 40 mm</b>	<b>9 à 18 mm</b>	<b>20 à 40 mm</b>	Portée
UV (370 nm)	UV (370 nm)	UV (370 nm)	UV (370 nm)	Lumière
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10 – 30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO+NC	PNP, NO/NC	PNP-NPN, NO/NC + Analogique	PNP-NPN, NO/NC + Analogique	Signal – fonction
1000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	Fréquence
-25...+55°C	-10...+55°C	-10...+55°C	-10...+55°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Type de réglage
M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	Raccordement
PBT PMMA	GD-Zn/Al Verre	GD-Zn Verre	GD-Zn Verre	Matériau du boîtier Matériau face sensible





# CAPTEURS DE COULEUR

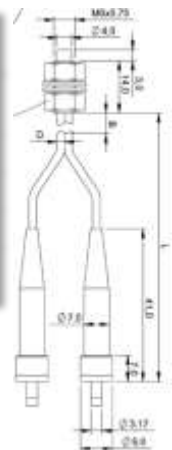


Code Article	BFS0001	BFS0002	BFS0003	BFS0008	BFS0009
Désignation	BFS 26K-PS-L01-S115	BFS 26K-PS-L02-S115	BFS 26K-PS-L03-S115	BFS 27K-PS-L01-S115	BFS 27K-PS-L02-S115
Dimension (mm)	50 x 50 x 17	50 x 50 x 17	50 x 50 x 17	50 x 50 x 25	50 x 50 x 25
Portée	<b>12 à 32 mm</b>	<b>15 à 30 mm</b>	<b>18 à 22 mm</b>	<b>5 à 45 mm</b>	<b>5 à 45 mm</b>
Lumière	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche
Tension d'emploi	12...28 V DC	12...28 V DC	12...28 V DC	10...30V DC	10...30V DC
Signal – fonction	PNP, 3 x NO	PNP, 3 x NO	PNP, 3 x NO	PNP, 3 x NO	PN, 3 x NO
Fréquence	500 Hz	500 Hz	500 Hz	1500 Hz	100 ou 500 Hz
Température ambiante	-10...+55°C	-10...+55°C	-10...+55°C	-10...+55°C	-10...+55°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Type de réglage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage
Raccordement	M12 (8 pôles)	M12 (8 pôles)	M12 (8 pôles)	M12 (8 pôles)	M12 (8 pôles)
Matériau du boîtier	ABS Antichoc	ABS Antichoc	ABS Antichoc	ABS Verre	ABS Verre
Matériau face sensible	PMMA	PMMA	PMMA	Verre	Verre

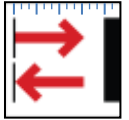


Code Article	BFS000L
Désignation	BFS 33M-GSS-F01-PU-02
Dimension (mm)	58 x 58,3 x 21
Lumière	Led Blanche
Tension d'emploi	21,6 ...26,4 V DC
Signal – fonction	PNP, 3 x NO 7 couleurs #
Fréquence	1500 Hz
Température ambiante	10...+55°C
Degré de protection	IP-54
Programmation	Windows
Raccordement	M8 (3 pôles) pour RS-232
Matériau du boîtier	Aluminium

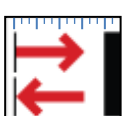
Code Article	BAM01PA	BFO00C4
Désignation	BAM LS-FO-001-M6-L	BFO D22-XB-LB-EAK-15-SA1-02
Type de produit	Lentille	Fibre optique
Portée	<b>400 mm</b>	<b>5 à 80 mm</b>
Température ambiante	-10...+140°C	-55...+70°C
Matériau enveloppe	Aluminium	Plastique
Matériau face sensible	Verre	Plastique



# CAPTEURS DE DISTANCE



BOD000H	BOD000L	BOD000M	BOD000N	BOD0004	BOD0005	BOD0006	Code Article
BOD 6K-RA01-S75-C	BOD 21M-LA01-S92	BOD 21M-LA02-S92	BOD 21M-LA04-S92	BOD 26K-LA02-S4-C	BOD 26K-LB04-S115-C	BOD 26K-LB05-S115-C	Désignation
21 x 32 x 12	43 x 50 x 15	43 x 50 x 15	43 x 50 x 15	50 x 50 x 17	50 x 50 x 17	50 x 50 x 17	Dimension (mm)
<b>20 à 80 mm</b> 0,5 mm	<b>25 à 45 mm</b> 30 µm	<b>20 à 200 mm</b> 100...200 µm	<b>20 à 500 mm</b> 100...500 µm	<b>45 à 85 mm</b> 20 µm	<b>30 à 100 mm</b> ≤ 70 µm	<b>80 à 300 mm</b> ≤ 220 µm	Portée Résolution
Rouge	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	Lumière
15...30V DC	18...30V DC	18...30V DC	18...30V DC	18...28 V DC	18...30V DC	18...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO/NC + <b>0-10V</b>	2 x PNP/NPN, NO/NC+ <b>0-10V</b>	2 x PNP/NPN, NO/NC+ <b>1-10V</b>	2 x PNP/NPN, NO/NC+ <b>0-10V</b>	<b>0-10V</b>	PNP, 2 x NO + <b>4-20mA</b>	PNP, 2 x NO + <b>4-20mA</b>	Signal – fonction
1000 Hz	70 Hz	70 Hz	70 Hz	40 Hz	1000 Hz	1000 Hz	Fréquence
-20...+60°C	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C	0...+45°C	-10...+60°C	-10...+60°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Fixe	Apprentissage	Apprentissage	Type de réglage
M8 (4 pôles)	M12 (5 pôles)	M12 (5 pôles)	M12 (5 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (8 pôles)	M12 (8 pôles)	Raccordement
ABS PMMA	GD-Zn Verre	GD-Zn Verre	GD-Zn Verre	ABS Antichoc PMMA	ABS Antichoc PMMA	ABS Antichoc PMMA	Matériau du boîtier Matériau face sensible



BOD0015	BOD0013	BOD000U	BOD000W	Code Article
BOD 66M-RA01-S92-C	BOD 66M-LA04-S92-C	BOD 63M-LA02-S115	BOD 63M-LA04-S115	Désignation
73,2 x 90 x 30	73,2 x 90 x 30	90 x 70 x 35	90 x 70 x 35	Dimension (mm)
<b>100 à 600 mm</b> ≤ 0,5 mm	<b>0,2 à 2 m</b> ≤ 5 mm	<b>0,2 à 2 m</b> ≤ 1 mm	<b>0,2 à 6 m</b> ≤ 1 mm	Portée Résolution
Rouge	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	Laser (classe 2)	Lumière
18...30V DC	18...30V DC	15...30V DC	15...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO <b>1-10V</b>	PNP, NO <b>1-10V</b>	PNP, 2 x NO <b>0-10V</b>	PNP, 2 x NO <b>0-10V</b>	Signal – fonction
20 à 100 Hz	2 à 100 Hz	≥ 250 Hz	≥ 250 Hz	Fréquence
-20...+50°C	-20...+50°C	-10...+60°C	-10...+60°C	Température ambiante
IP-65	IP-65	IP-67	IP-67	Degré de protection
Apprentissage	Apprentissage	Potentiomètre	Potentiomètre	Type de réglage
M12 (5 pôles)	M12 (5 pôles)	M12 (8 pôles)	M12 (8 pôles)	Raccordement
Alu anodisé Verre	Alu anodisé Verre	Alu anodisé Verre	Alu anodisé Verre	Matériau du boîtier Matériau face sensible



# CAPTEURS CAPACITIFS

Les capteurs capacitifs **BCS** détectent le changement de capacitance lorsqu'un objet passe dans sa zone de détection.

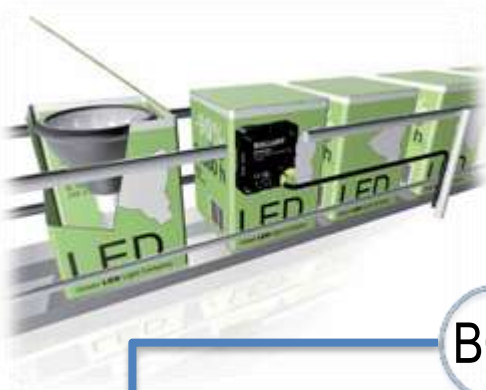
Celui-ci peut être métallique ou non, solide ou liquide, ou en poudre. Cette détection se fait à distance, et/ou au travers de parois non métalliques.

Les capteurs capacitifs trouvent leur application dans de nombreuses branches d'industries, pour le contrôle de :

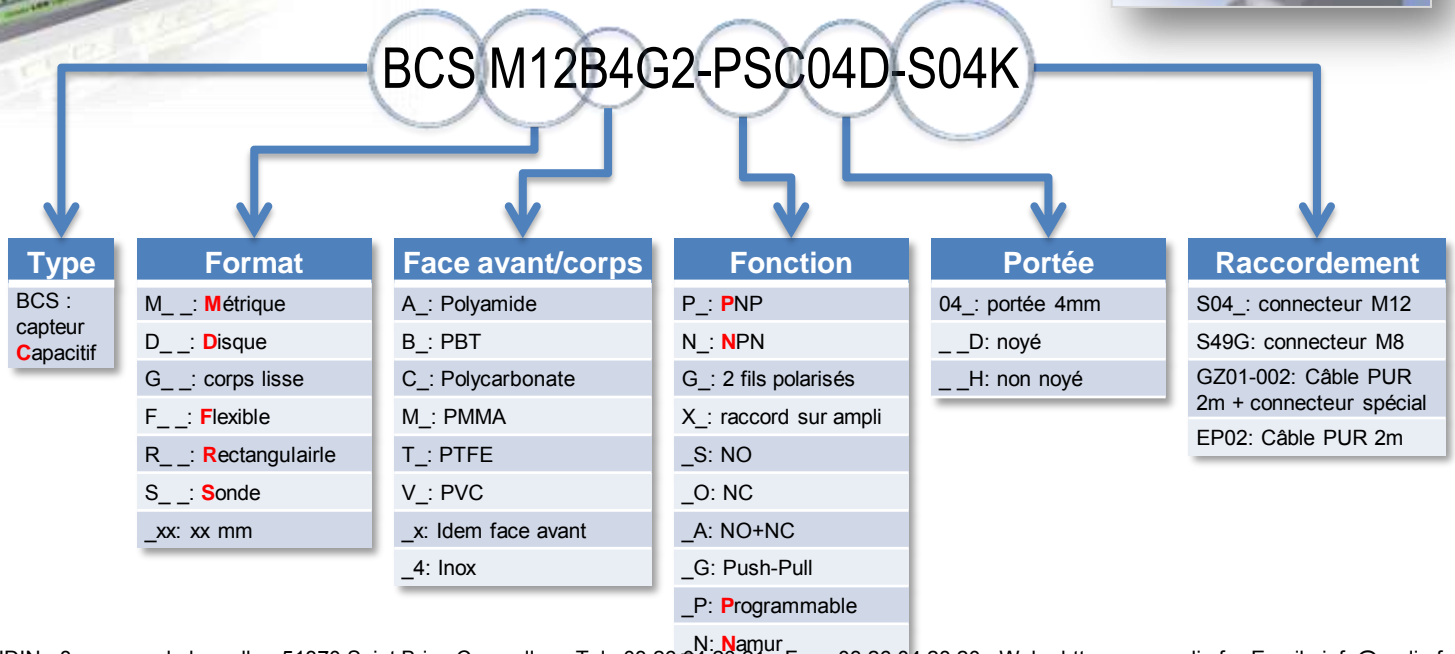
- présence d'objets de toutes matières
- présence d'un contenant dans une enveloppe non métallique
- présence de liquide dans ou au travers d'un réservoir

**La gamme BCS c'est :**

- des formats mécaniques allant du Ø4mm à du 40x40mm
  - des versions noyables pour détection d'objets solides
  - des versions non noyables pour détection de liquide
  - des boîtiers plastique, téflon, ou Inox
  - des modèles Haute température jusqu'à 250°C
  - des modèles Haute pression jusqu'à 150 bars
- une gamme **GlobalLine** très compétitive



**BCS M12B4G2-PSC04D-S04K**







## Noyé

BCS00P0	BCS00MF	BCS00MR	BCS00PJ	BCS00M8	BCS00NA	Code Article
BCS M12B4G2-PSC40D-S04K	BCS M18B4I3-PSC80D-S04K	BCS M30B4I2-PSC15D-S04K	BCS M12BBG2-PSC40D-S04K	BCS M18BBI3-PSC80D-S04K	BCS M30BBI2-PSC15D-S04K	Désignation
Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Noyé	Montage
M12 x 75	M18 x 88,5	M30 x 79	M12 x 75	M18 x 88,5	M30 x 79	Dimension (mm)
<b>1 à 4 mm</b>	<b>1 à 8 mm</b>	<b>2 à 15 mm</b>	<b>1 à 4 mm</b>	<b>1 à 8 mm</b>	<b>2 à 15 mm</b>	Portée de travail Sn
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Signal – fonction
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	Fréquence
-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Type de réglage
M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	PBT PBT	PBT PBT	PBT PBT	Matériau du boîtier Matériau face sensible

**GlobalLine GlobalLine GlobalLine GlobalLine GlobalLine GlobalLine**



## Non noyé

BCS00P4	BCS00ME	BCS00MY	BCS00PN	BCS00LM	BCS00NH	Code Article
BCS M12B4E2-PSC80H-S04K	BCS M18B4G2-PSC15H-S04K	BCS M30B4E2-PSC25H-S04K	BCS M12BBE2-PSC80H-S04K	BCS M18BBG2-PSC15H-S04K	BCS M30BBE2-PSC25H-S04K	Désignation
Non noyé	Non noyé	Non noyé	Non noyé	Non noyé	Non noyé	Montage
M12 x 75	M18 x 88,5	M30 x 78,5	M12 x 75	M18 x 88,5	M30 x 79	Dimension (mm)
<b>1 à 8 mm</b>	<b>2 à 15 mm</b>	<b>1 à 25 mm</b>	<b>1 à 8 mm</b>	<b>2 à 15 mm</b>	<b>1 à 25 mm</b>	Portée de travail Sn
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Signal – fonction
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	Fréquence
-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Potentiomètre	Type de réglage
M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	M12 (3 pôles)	Raccordement
Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	Acier inoxydable PBT	PBT PBT	PBT PBT	PBT PBT	Matériau du boîtier Matériau face sensible

**GlobalLine GlobalLine GlobalLine GlobalLine GlobalLine GlobalLine**



# CAPTEURS MAGNETIQUES

Les capteurs magnétiques **BMF** reconnaissent la position du piston des vérins et des pinces pneumatiques.

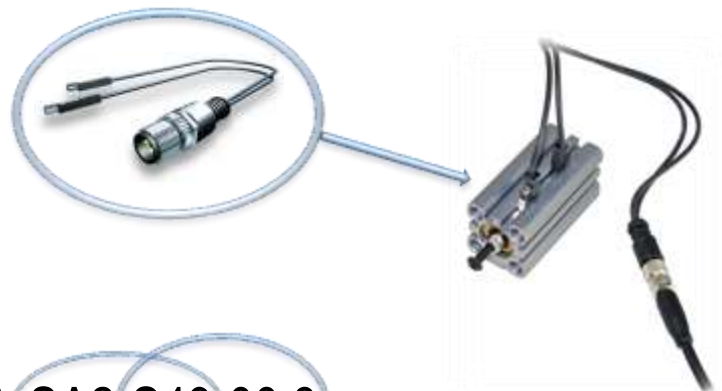
Lorsque l'aimant permanent du piston passe au dessous du détecteur, l'état du signal de sortie ce celui-ci se trouve modifié.

Les capteurs sont de deux types :

- **universels**, compatibles toute marque, et tout type de fixation au travers de brides spécifiques
- **à montage unique** pour une plus grande simplicité d'utilisation

**La gamme BMF c'est :**

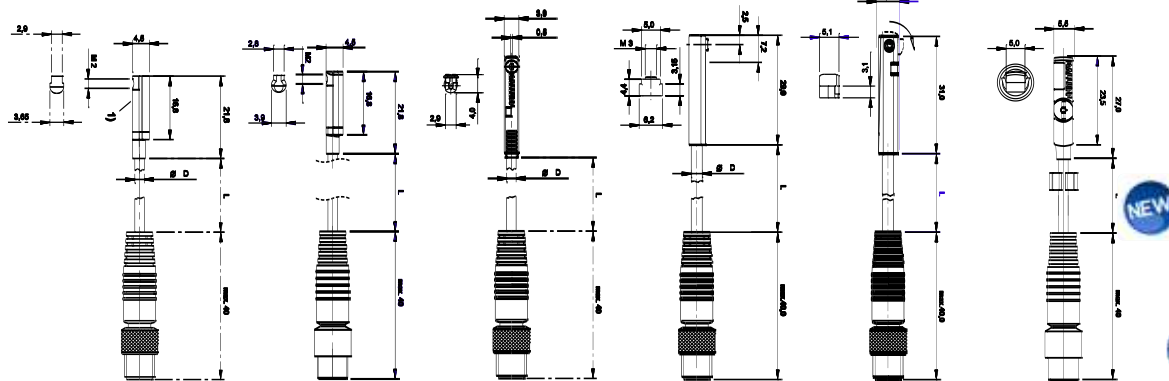
- des capteurs avec la technologie magnéto-inductive pour une grande précision de la détection et pour une grande longévité
- des versions haute température, et pour ambiance soudage
- une grande variété de raccords :
  - sorties câble PUR,
  - câble PUR + connecteur M5, M8, ou M12
  - raccord direct sur connecteur M8 ou M12
- une large gamme de brides permettant le montage des capteurs universels sur l'ensemble des acteurs du marché pneumatique
- des versions **V-TWIN** : 2 capteurs pour 1 seul connecteur



**BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3**

BMF	Famille produit	Boitier	Sorties	Connecteur	Raccordement
BMF: capteur Magnétique	xx_ : longueur corps xx mm _y_ : largeur corps y mm	K: Plastique M: Métal E: Inox	P_ : PNP N_ : NPN _S : NO _O : NC	SA2-S49: connecteur M8 avec molette de serrage	S04 ou S4: connecteur M12 S49: connecteur M8 S4-00,3: Câble PUR 0,3m + connecteur M12 S49-00,3: Câble PUR 0,3m + connecteur M8 PU-02: Câble PUR 2m

# CAPTEUR MAGNETIQUES



## Capteurs

BMF0002	BMF00A2	BMF002R	BMF0072	BMF007R	BMF00C4	Code Article
BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 273K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 307K-PS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 315K-PS-C-2-SA2-S49-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	Désignation
Direct dans rainure	Direct dans rainure	Direct dans rainure	Direct dans rainure	Direct dans rainure	Direct dans rainure	Montage sur vérin
2,9 x 4,5 x 16,8	2,9 x 4,5 x 16,8	2,85 x 3,95 x 25,7	6,2 x 4,4 x 29	6,2 x 5,1 x 31	5 x 5,5 x 23,5	Dimension (mm)
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	Tension d'emploi
PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO	Signal – fonction
-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	Raccordement
PA12 PA12	PA12 PA12	PBT PBT	LCP LCP	PA66 PA66	PA12 PU	Matériau du boîtier Matériau face sensible

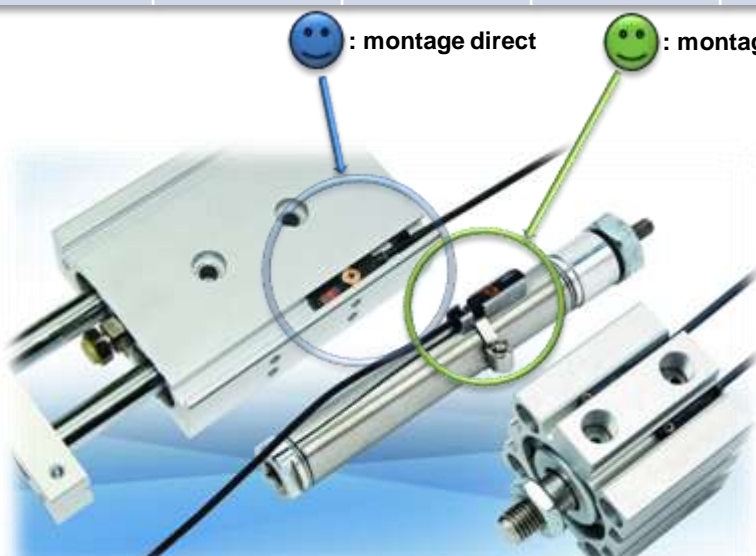


## Montages

☺		☺				Rainure en C Festo – Sommer Bosch ..	
	☺	☺				Rainure en C SMC – Bimba Schunk ...	
			☺	☺	☺	Rainure en T Fixation générique	
					☺	Vérins ronds	
					☺	Vérins profilés	

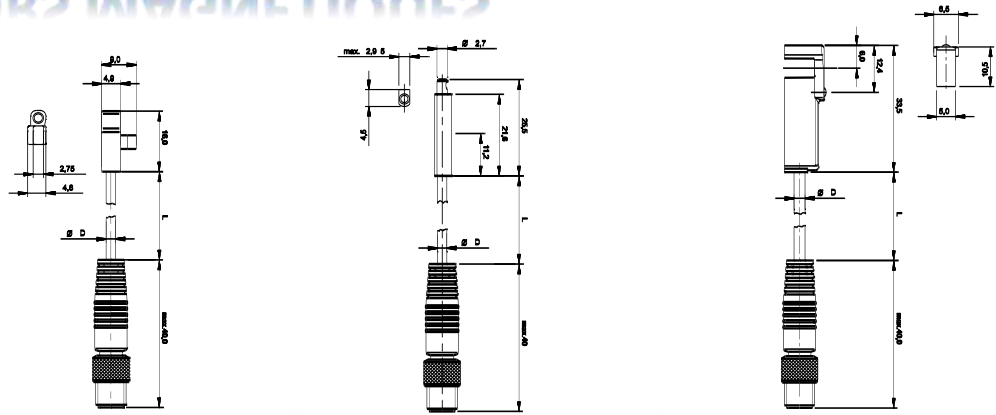
☺ : montage direct

☺ : montage avec bride





# CAPTEURS MAGNETIQUES



Code Article	BMF001L	BMF0043	BMF005L
Désignation	BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 303K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 305K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
Montage sur vérin	Avec brides	Avec brides	Avec brides
Dimension (mm)	3 x 5 x 16	3 x 4,5 x 25,5	5 x 10,5 x 33,5
Tension d'emploi	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
Signal – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO
Température ambiante	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67
Raccordement	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)	Câble PUR 0,3m + M8 (3 pôles)
Matériau du boîtier	LCP	LCP	LCP
Matériau face sensible	LCP	LCP	PU



BRIDES DE FIXATION	Rainure en C Festo, Sommer, Bosch,...		BMF 103- HW-42	BMF 103- HW-87	BMF 303- HW-31	BMF 303- HW-30	No	
	Rainure en C SMC, Bimba, Schunk,...		BMF 103- HW-41	BMF 103- HW-85		BMF 303- HW-28	No	
	Rainure en T Forme générique			BMF 103- HW-43	BMF 303- HW-33	BMF 303- HW-40	BMF 305- HW-20	BMF 305- HW-22
	Vérin rond Forme générique		No			BMF 303- HW-59		BMF 305- HW-24
	Rainure trapézoïdale Bosch, Parker, Norgren		No			BMF 303- HW-44		BMF 305- HW-25
	Guide trapézoïdal Bosch		No			BMF 303- HW-80		BMF 305- HW-27
	Rainure en C Version large		No			BMF 303- HW-62		BMF 305- HW-32
	Rail en T type A ou B SMC		No			BMF 303- HW-51 ou HW-60		BMF 305- HW-26
	Vérin profilé Tiges de 5 à 11mm		BMF 235-HW-109 + BMF 103-HW-43		BMF 235-HW-109 + BMF 303-HW-33		BMF 235-HW-109 + BMF 305-HW-20	
	Vérin profilé Tiges de 9 à 15mm		BMF 235-HW-110 + BMF 103-HW-43		BMF 235-HW-110 + BMF 303-HW-33		BMF 235-HW-110 + BMF 305-HW-20	
Vérin profilé Tiges de 14 à 20mm		BMF 235-HW-111 + BMF 103-HW-43		BMF 235-HW-111 + BMF 303-HW-33		BMF 235-HW-111 + BMF 305-HW-20		



# CAPTEURS ULTRASONIQUES

Les capteurs ultrasonique **BUS** permettent une détection précise et fiable de tous corps solide, poudre ou liquide. Indépendamment de la couleur, de la transparence ou des caractéristiques de surface, ces capteurs savent assurer leur rôle dans des conditions environnantes sujettes à la poussière, à l'humidité, au brouillard, ...

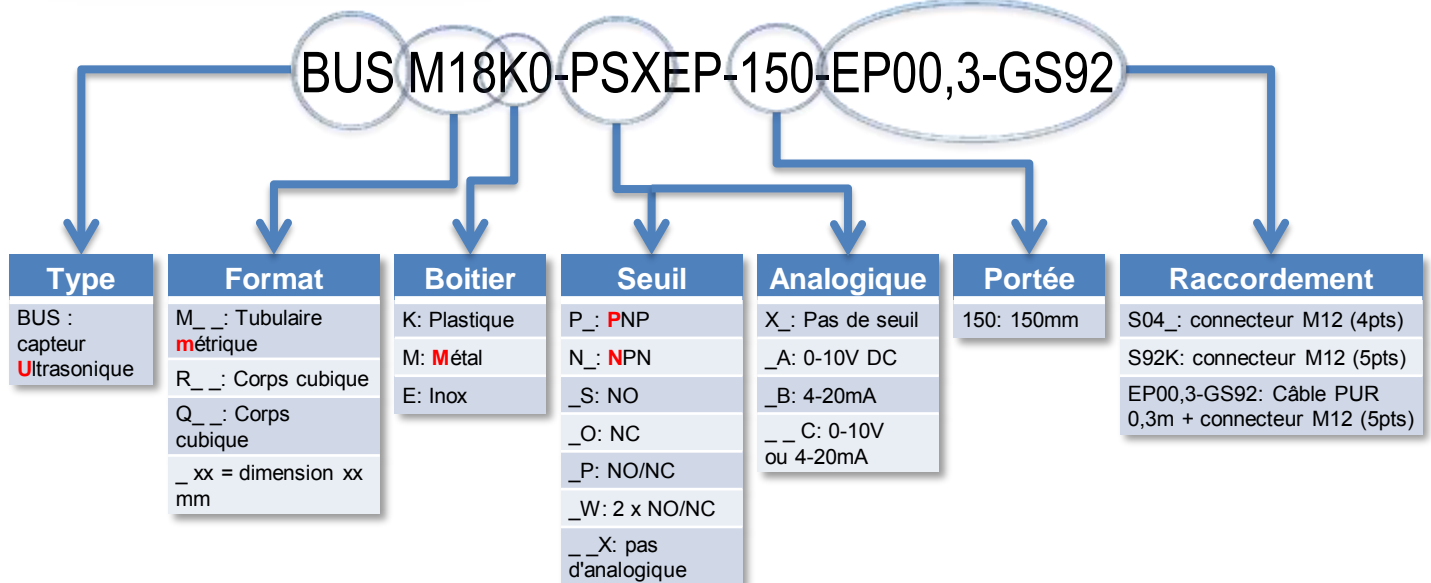
Même les matières les plus critiques à détecter tel que mousses noires, polystyrène, poudre dans des silots, sont détectés à des grandes distances.

**La gamme BUS c'est :**

- ➔ un format mécanique de M12 à M30 et jusqu'à 80x80mm
- ➔ des portées jusqu'à 6m
- ➔ des versions T.O.R. et des versions analogiques
- ➔ des boîtiers plastiques (PBT) et Inox. Des modèles tout inox



**BUS M18K0-PSXEP-150-EP00,3-GS92**





# CAPTEURS ULTRASONIQUES

## Sortie TOR



Code Article	BUS0005	BUS000T	BUS0001	BUS000R
Désignation	BUS M12E0-PPXCR-020-S04G	BUS M18K0-PSXEP-030-EP00,3-GS92	BUS M18K0-PWXER-040-S92K	BUS M18K0-PSXEP-060-EP00,3-GS92
Dimension (mm)	M12 x 78,5	M18 x 93	M18 x 101	M18 x 93
Portée	<b>25 à 200 mm</b>	<b>60 à 300 mm</b>	<b>30 à 400 mm</b>	<b>100 à 600 mm</b>
Résolution – Angle du cône	0,2 mm / 8°	0,2 mm / 8°	0,2 mm / 8°	0,2 mm / 8°
Sortie – fonction	PNP, NO/NC	PNP, NO	PNP, 2 x NO/NC	PNP, NO
Tension d'emploi	24V DC ±25%	24V DC ±25%	24V DC ±25%	24V DC ±25%
Fréquence	30 Hz	25 Hz	15 Hz	25 Hz
Température ambiante	-20...+70°C	-15...+70°C	-15...+70°C	-15...+70°C
Degré de protection	IP-65	IP-67	IP-67	IP-67
Type de réglage	Apprentissage	Potentiomètre	Apprentissage	Potentiomètre
Raccordement	M12 (4 pôles)	Câble PUR 0,3m + M12 (5 pôles)	M12 (5 pôles)	Câble PUR 0,3m + M12 (4 pôles)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	PBT	PBT	PBT
Matériau de la face sensible	Résine époxy renforcée	Résine époxy renforcée	Résine époxy renforcée	Résine époxy renforcée

## Sortie TOR



Code Article	BUS000P	BUS000Z	BUS0007	BUS000A
Désignation	BUS M18K0-PSXEP-150-EP00,3-GS92	BUS M30K0-PSXER-250-S04K	BUS R05K0-PPXCR-025-S75G	BUS Q80K0-PWXER-600-S92K
Dimension (mm)	M18 x 93	M30 x 142	41 x 26 x 12	80 x 80 x 50
Portée	<b>0,2 à 1,5 m</b>	<b>0,3 à 2,5 m</b>	<b>25 à 250 mm</b>	<b>0,6 à 6 m</b>
Résolution – Angle du cône	0,2 mm / 8°	0,2 mm / 8°	0,2 mm / 8°	1 mm / 8°
Sortie – fonction	PNP, NO	PNP, NO	PNP, NO/NC	PNP, 2 x NO/NC
Tension d'emploi	24V DC ±25%	24V DC ±25%	24V DC ±25%	24V DC ±25%
Fréquence	8 Hz	5 Hz	25 Hz	0,5 Hz
Température ambiante	-15...+70°C	-15...+70°C	-10...+70°C	-15...+70°C
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67	IP-65
Type de réglage	Potentiomètre	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage
Raccordement	Câble PUR 0,3m + M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M8 (4 pôles)	M12 (5 pôles)
Matériau du boîtier	PBT	PBT	PA	PBT
Matériau de la face sensible	Résine époxy renforcée	Résine époxy renforcée	Résine époxy renforcée	Résine époxy renforcée



## Analogiques

BUS000K	BUS0003	BUS000J	BUS000H	Code Article
BUS M18K0-XAFX-030-S04K <b>U</b>	BUS M18K0-XAER-040-S92K <b>U</b>	BUS M18K0-XAFX-060-S04K <b>U</b>	BUS M18K0-XAFX-150-S04K <b>U</b>	Désignation
BUS000N	BUS0004	BUS000M	BUS000L	Code Article
BUS M18K0-XBFX-030-S04K <b>I</b>	BUS M18K0-XBER-040-S92K <b>I</b>	BUS M18K0-XBFX-060-S04K <b>I</b>	BUS M18K0-XBFX-150-S04K <b>I</b>	Désignation
M18 x 104	M18 x 101	M18 x 105	M18 x 105	Dimension (mm)
60 à 300 mm	30 à 400 mm	100 à 600 mm	200 à 1500 mm	Portée
0,2 mm / 8°	0,2 mm / 8°	0,2 mm / 8°	0,2 mm / 8°	Résolution – Angle du cône
24V DC ±25%	24V DC ±25%	24V DC ±25%	24V DC ±25%	Tension d'emploi
-15...+70°C	-15...+70°C	-15...+70°C	-15...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
Fixe	Apprentissage	Fixe	Fixe	Type de réglage
M12 (4 pôles)	M12 (5 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	Raccordement
PBT Résine époxy renforcée	PBT Résine époxy renforcée	PBT Résine époxy renforcée	PBT Résine époxy renforcée	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible



## Analogiques

BUS0016	BUS0015	BUS0009	BUS000E	Code Article
BUS M30K0-PWCET-150-S92K <b>U I</b>	BUS M30K0-PWCET-350-S92K <b>U I</b>	BUS R05K0-XACR-025-S75G <b>U</b>	BUS Q80K0-XAER-600-S92K <b>U</b>	Désignation
			BUS000F	Code Article
			BUS Q80K0-XBER-600-S92K <b>I</b>	Désignation
M30 x 136	M30 x 141	41 x 26 x 12	80 x 80 x 50	Dimension (mm)
0,15 à 1,5 m	0,35 à 3,5m	25 à 250 mm	0,6 à 6 m	Portée
1 mm / 8°	1 mm / 8°	0,2 mm / 8°	1 mm / 8°	Résolution – Angle du cône
24V DC ±25%	24V DC ±25%	24V DC ±25%	24V DC ±25%	Tension d'emploi
-15...+70°C	-15...+70°C	-10...+70°C	-20...+70°C	Température ambiante
IP-67	IP-67	IP-67	IP-65	Degré de protection
Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage	Type de réglage
M12 (5 pôles)	M12 (5 pôles)	M8 (4 pôles)	M12 (5 pôles)	Raccordement
PBT Résine époxy renforcée	PBT Résine époxy renforcée	PBT Résine époxy renforcée	PBT Résine époxy renforcée	Matériau du boîtier Matériau de la face sensible

+ 2 sorties seuil PNP NO/NC

**U** : 0-10V

**I** : 4-20mA



# CAPTEURS DE PRESSION



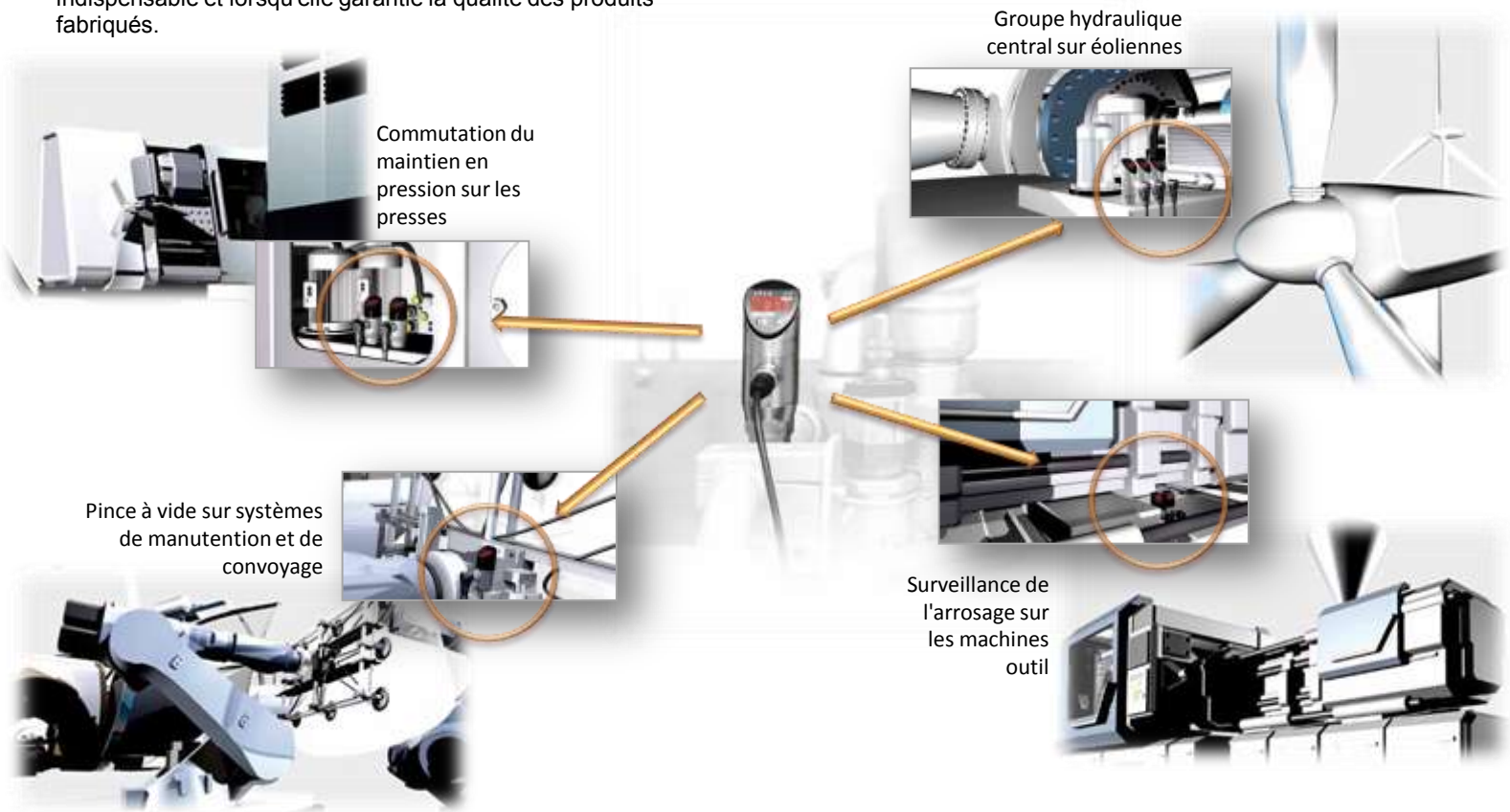
Les capteurs de pression **BSP** sont multi talents. Ils réunissent en un unique appareil : afficheur, transmetteur et pressostat, pour le contrôle et la mesure des fluides liquides ou gazeux.

- Simples à programmer, sans outil spécifique.
- Disposant d'un affichage de grande taille.
- Pourvu d'un boîtier de contrôle et d'un raccordement, pivotant indépendamment sur 320°, leur installation et utilisation est grandement simplifiée.

Ils sont utilisés lorsque la surveillance des fluides est indispensable et lorsqu'elle garantit la qualité des produits fabriqués.

## La gamme BSP c'est :

- un modèle standard et un modèle haut de gamme
- des gammes de pression de -1bar à 600 bar
- des modèles à 2 seuils, a sortie 0-10V ou 4-20mA
- des plages de températures étendues de -40° à +125°C
- une large gamme d'accessoires de fixation et d'adaptateurs
- l'affichage à 0 ou à 180°
- sécurisation de la programmation grâce à un code d'accès

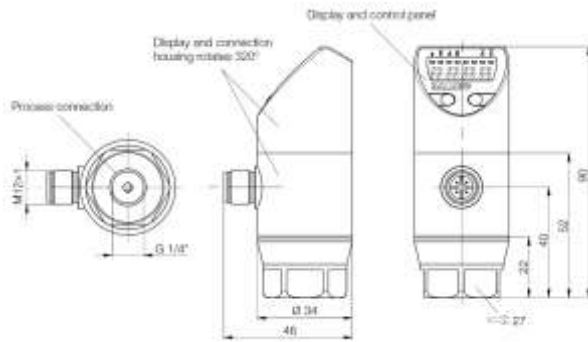


**BSP B020-EV002-D00A0B-S4**

Type	Mesure	Raccord fluide	Boîtier	A seuils	Analogique	Raccordement
BSP: Capteur de Pression	B_ _ _ : Bar V_ _ _ : Bar sous vide _ xxx: pression max	E_ : intérieur 1/4" _V: joint Viton	002: Corps en inox. Tête d'affichage en PA6 003: Corps et tête d'affichage en inox	D00: PNP, 2 x NO/NC D01: NPN, 2 x NO/NC	A00: 0-10V + 1xPNP NO/NC A01: 0-10V + 1xNPN NO/NC A02: 4-20mA + 1xPNP NO/NC A03: 4-20mA + 1xNPN NO/NC	S4: connecteur M12

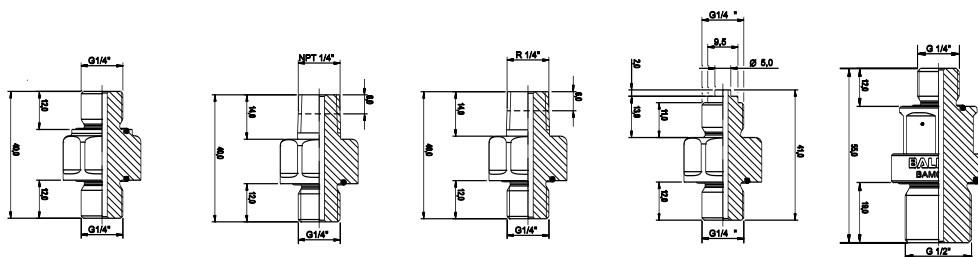


# CAPTEURS DE PRESSION



## Version standard

2 Seuils programmables	0-10V + 1 Seuil	4-20mA + 1 Seuil	Signal de sortie
<b>BSP004F</b> BSP V002-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP004J</b> BSP V002-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP004L</b> BSP V002-EV002-A02A0B-S4	-1 à 2 bar
<b>BSP004H</b> BSP V010-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP004K</b> BSP V010-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP004M</b> BSP V010-EV002-A02A0B-S4	-1 à 10 bar
<b>BSP000F</b> BSP B002-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP000T</b> BSP B002-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP0014</b> BSP B002-EV002-A02A0B-S4	0 à 2 bar
<b>BSP000H</b> BSP B005-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP000U</b> BSP B005-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP0015</b> BSP B005-EV002-A02A0B-S4	0 à 5 bar
<b>BSP000J</b> BSP B010-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP000W</b> BSP B010-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP0016</b> BSP B010-EV002-A02A0B-S4	0 à 10 bar
<b>BSP000K</b> BSP B020-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP000Y</b> BSP B020-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP0017</b> BSP B020-EV002-A02A0B-S4	0 à 20 bar
<b>BSP000L</b> BSP B050-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP000Z</b> BSP B050-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP0018</b> BSP B050-EV002-A02A0B-S4	0 à 50 bar
<b>BSP000M</b> BSP B100-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP0010</b> BSP B100-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP0019</b> BSP B100-EV002-A02A0B-S4	0 à 100 bar
<b>BSP000N</b> BSP B250-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP0011</b> BSP B250-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP001A</b> BSP B250-EV002-A02A0B-S4	0 à 250 bar
<b>BSP000P</b> BSP B400-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP0012</b> BSP B400-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP001C</b> BSP B400-EV002-A02A0B-S4	0 à 400 bar
<b>BSP000R</b> BSP B600-EV002-D00A0B-S4	<b>BSP0013</b> BSP B600-EV002-A00A0B-S4	<b>BSP001E</b> BSP B600-EV002-A02A0B-S4	0 à 600 bar
18...36 V DC	18...36 V DC	18...36 V DC	Tension d'emploi
PNP, NO/NC	0-10V + PNP, NO	4-20mA + PNP, NO	Sortie – fonction
200 Hz	200 Hz	200 Hz	Fréquence
≤ ±0,5 % de la pleine échelle	≤ ±0,5 % de la pleine échelle	≤ ±0,5 % de la pleine échelle	Précision
-25...+85°C / -25...+125°C	-25...+85°C / -25...+125°C	-25...+85°C / -25...+125°C	Température ambiante / du fluide
4 digits 7 segments / LED	4 digits 7 segments / LED	4 digits 7 segments / LED	Afficheur / visualisation d'état
IP-67	IP-67	IP-67	Degré de protection
PA 6.6 / Acier inoxydable Céramique FKM	PA 6.6 / Acier inoxydable Céramique FKM	PA 6.6 / Acier inoxydable Céramique FKM	Matériau boîtier Matériau cellule de mesure Matériau bague d'étanchéité
M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	Raccordement
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	Raccordement au processus

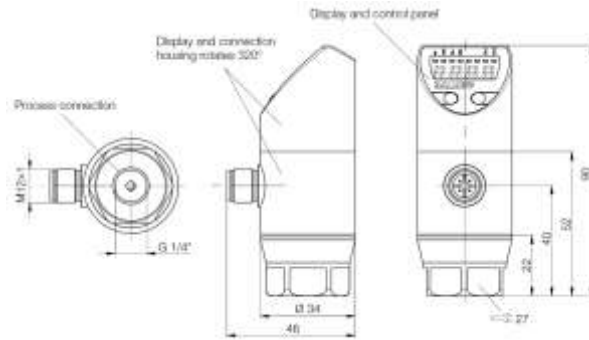


BAM01KP	BAM01KT	BAM01RP	BAM01KR	BAM01UJ	Code Article
BAM AD-SP-008-1G4/1G4-4	BAM AD-SP-008-1G4/1N4-4	BAM AD-SP-008-1G4/1R4-4	BAM AD-SP-008-1G4/1G4-4-EN837	BAM AD-SP-008-1G4/1G2-4	Désignation
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Matériau du boîtier
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	Raccord coté capteur
G 1/4"	NPT 1/4"	R 1/4"	G 1/4" pour mano	G 1/2"	Raccord coté process

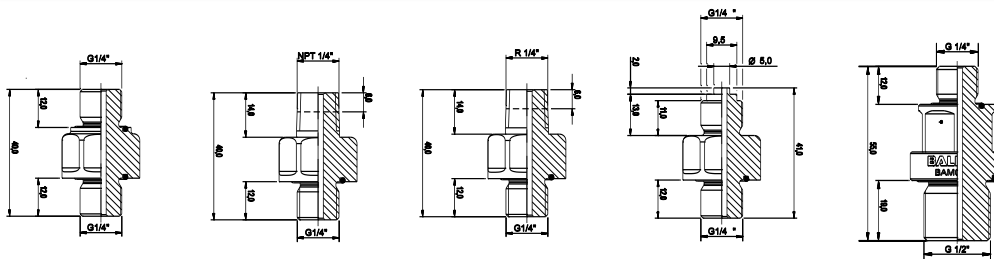


# CAPTEURS DE PRESSION

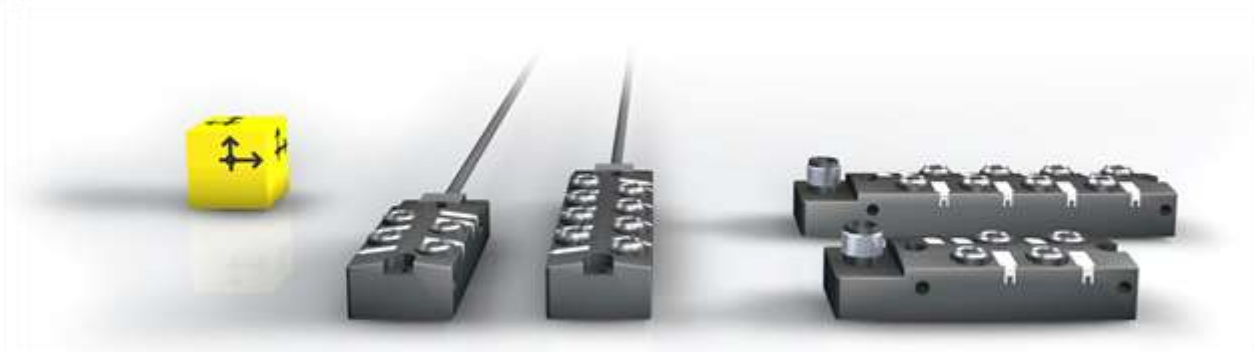
## Version tout inox



Signal de sortie	2 Seuils programmables	0-10V + 1 Seuil	4-20mA + 1 Seuil
-1 à 2 bar	<b>BSP004Y</b> BSP V002-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP0050</b> BSP V002-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP0052</b> BSP V002-EV003-A02A0B-S4
-1 à 10 bar	<b>BSP004Z</b> BSP V010-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP0051</b> BSP V010-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP0053</b> BSP V010-EV003-A02A0B-S4
0 à 2 bar	<b>BSP0021</b> BSP B002-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP002A</b> BSP B002-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP002N</b> BSP B002-EV003-A02A0B-S4
0 à 5 bar	<b>BSP0022</b> BSP B005-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP002C</b> BSP B005-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP002P</b> BSP B005-EV003-A02A0B-S4
0 à 10 bar	<b>BSP0023</b> BSP B010-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP002E</b> BSP B010-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP002R</b> BSP B010-EV003-A02A0B-S4
0 à 20 bar	<b>BSP0024</b> BSP B020-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP002F</b> BSP B020-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP002T</b> BSP B020-EV003-A02A0B-S4
0 à 50 bar	<b>BSP0025</b> BSP B050-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP002H</b> BSP B050-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP002U</b> BSP B050-EV003-A02A0B-S4
0 à 100 bar	<b>BSP0026</b> BSP B100-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP002J</b> BSP B100-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP002W</b> BSP B100-EV003-A02A0B-S4
0 à 250 bar	<b>BSP0027</b> BSP B250-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP002K</b> BSP B250-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP002Y</b> BSP B250-EV003-A02A0B-S4
0 à 400 bar	<b>BSP0028</b> BSP B400-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP002L</b> BSP B400-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP002Z</b> BSP B400-EV003-A02A0B-S4
0 à 600 bar	<b>BSP0029</b> BSP B600-EV003-D00A0B-S4	<b>BSP002M</b> BSP B600-EV003-A00A0B-S4	<b>BSP0030</b> BSP B600-EV003-A02A0B-S4
Tension d'emploi	18...36 V DC	18...36 V DC	18...36 V DC
Sortie – fonction	PNP, NO/NC	0-10V + PNP, NO	4-20mA + PNP, NO
Fréquence	200 Hz	200 Hz	200 Hz
Précision	≤ ±0,5 % de la pleine échelle	≤ ±0,5 % de la pleine échelle	≤ ±0,5 % de la pleine échelle
Température ambiante / du fluide	<b>-40...+85°C / -40...+125°C</b>	<b>-40...+85°C / -40...+125°C</b>	<b>-40...+85°C / -40...+125°C</b>
Afficheur / visualisation d'état	4 digits 7 segments / LED	4 digits 7 segments / LED	4 digits 7 segments / LED
Degré de protection	IP-67	IP-67	IP-67
Matériau boîtier Matériau cellule de mesure Matériau bague d'étanchéité	<b>Acier inoxydable</b> Céramique FKM	<b>Acier inoxydable</b> Céramique FKM	<b>Acier inoxydable</b> Céramique FKM
Raccordement	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)	M12 (4 pôles)
Raccordement au processus	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"



BAM01KP	BAM01KT	BAM01RP	BAM01KR	BAM01UJ	Code Article
BAM AD-SP-008-1G4/1G4-4	BAM AD-SP-008-1G4/1N4-4	BAM AD-SP-008-1G4/1R4-4	BAM AD-SP-008-1G4/1G4-4-EN837	BAM AD-SP-008-1G4/1G2-4	Désignation
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Matériau du boîtier
G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	Raccord coté capteur
G 1/4"	NPT 1/4"	R 1/4"	G 1/4" pour mano	G 1/2"	Raccord coté proces



# CONNECTIQUE

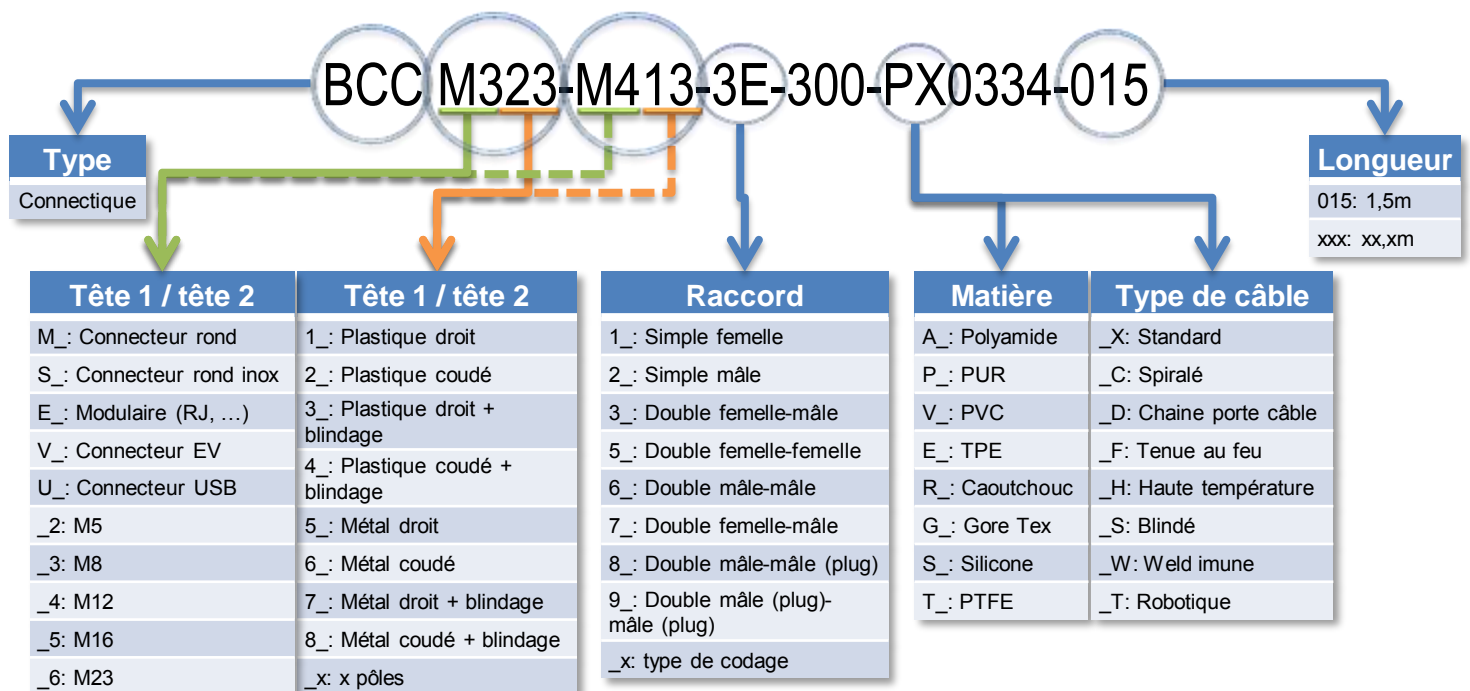
En ayant comme partenaire le plus grand fabricant de capteur mondial, vous bénéficiez non seulement de la largeur de gamme technologique que BALLUFF peut vous apporter mais vous avez aussi accès à l'ensemble de notre ligne de produits de connectique.

La technologie de raccordement que nous vous proposons peut être avantageusement utilisée dans l'ensemble de votre installation électrique :

- ➔ Haute qualité suivant les normes internationales
- ➔ Adaptation parfaite entre les capteurs/actionneurs et le système de contrôle-commande
- ➔ Raccordements simples et efficaces
- ➔ Certifiées par le laboratoire de test de Balluff GmbH

### La gamme BCC c'est :

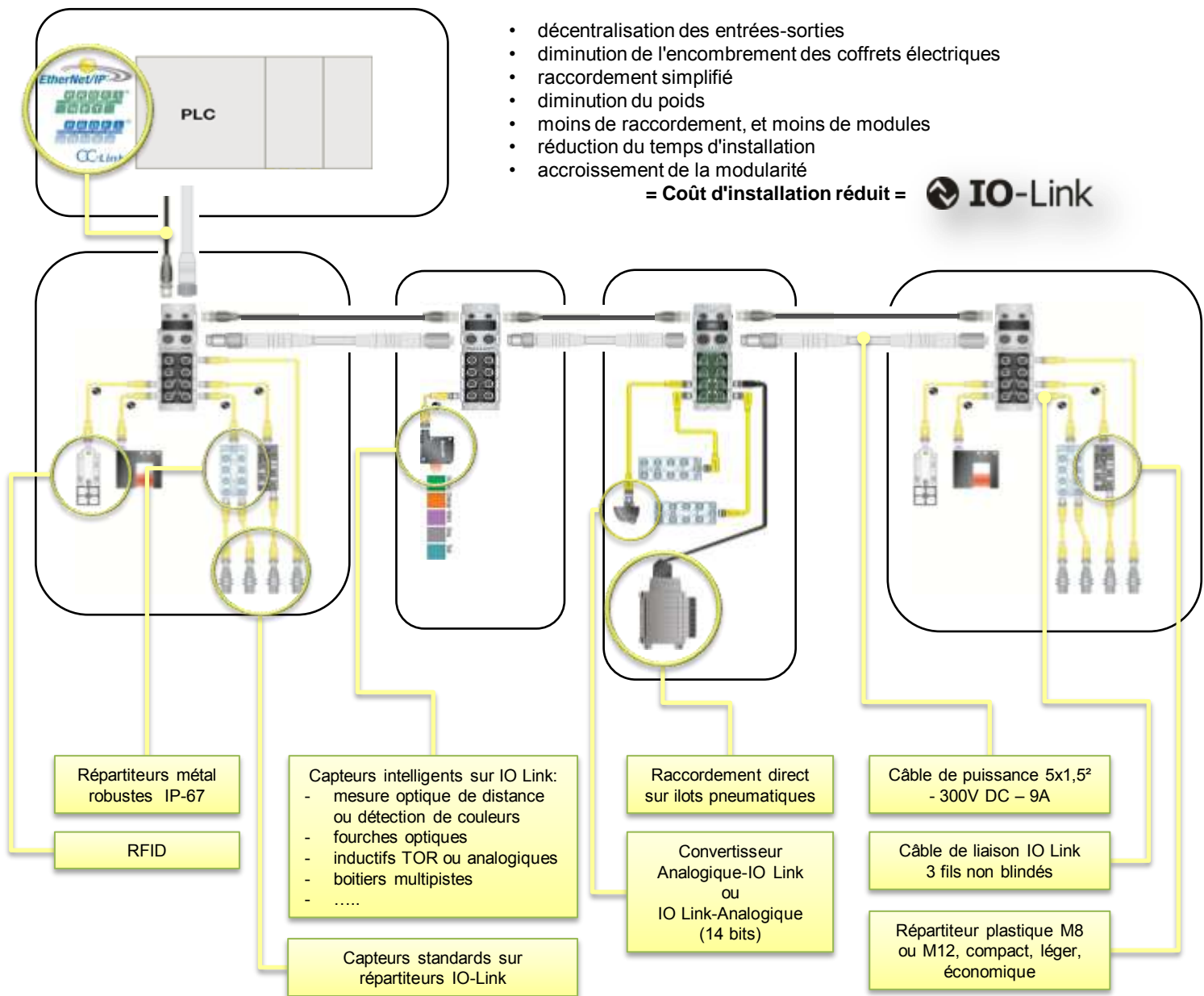
- ➔ Plus de 3000 références
- ➔ Des connecteurs à souder, à visser et à déplacement d'isolants
- ➔ Des étanchéités IP-67 à IP-69K
- ➔ Des cordons, et prolongateurs standards :
  - PVC ou PUR, jusqu'à 20m (cordons).
  - avec ou sans Leds de visualisation
  - avec ou sans blindage
  - Profibus, Profinet, Ethernet, DeviceNet,....
  - de puissance pour les alimentations
- ➔ Des cordons, et prolongateurs spécifiques :
  - résistants aux projections de soudure
  - haute température (jusqu'à 120°C)
  - inox pour applications extrêmes
  - ECOLAB, H2O2 résistant
  - ....



Si tête 2 = 0000, alors cordon avec connecteur et fils libres.



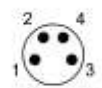
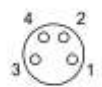
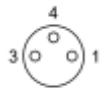
# IO-Link



- IO Link est la nouvelle interface de communication ouverte et standard
- IO LINK est une connexion série bidirectionnelle point-à-point et non un nouveau bus de terrain.
- 100% compatible avec les technologies actuelles en terme de câblage elle utilise les plateformes de communication de bus existantes (PROFIBUS, PROFINET, ETHERNET, etc...)
- Utilise les classiques câbles standards industriels 3-fils pour toutes les connections.
- Longueur de câble maximum de 20m par liaison IO LINK.
- Transmission non perturbable grâce à une liaison numérique en 24V. Plus besoin de câbles blindés.
- Diminution drastique des coûts de câblage, de démarrage et de dépannage. Mise en œuvre rapide.
- Modules avec fonctions de diagnostic étendues.
- Modules robustes en acier, IP-67. Possibilité d'installation directe sur le châssis de la machine.
- Gain de place dans les armoires électriques : les modules vont au cœur des capteurs et actionneurs.
- Gamme complète : Capteurs - connectique - répartiteurs pour une meilleure intégration.
- Utilise l'intelligence intégrée dans les capteurs / actionneurs



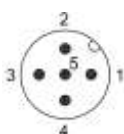
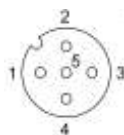
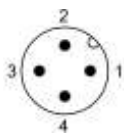
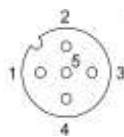
## M8



			Connexion soudée	Connexion vissée	Connexion à déplacement d'isolant
3 pôles	Femelle	Droit	<b>BCC06YW</b> BCC M333-0000-10-000-34X325-000	<b>BCC06Z1</b> BCC M333-0000-10-000-31X350-000	<b>BCC02HC</b> BKS-S111-RT13
		Coudé	<b>BCC06YY</b> BCC M343-0000-10-000-34X325-000		
	Mâle	Droit	<b>BCC06YZ</b> BCC M333-0000-20-000-34X325-000	<b>BCC06Z3</b> BCC M333-0000-20-000-31X350-000	<b>BCC02HE</b> BKS-S113-RT13
		Coudé	<b>BCC06Z0</b> BCC M343-0000-20-000-34X325-000		
4 pôles	Femelle	Droit		<b>BCC06Z5</b> BCC M334-0000-10-000-31X450-000	<b>BCC02HF</b> BKS-S216-RT14
		Coudé			
	Mâle	Droit		<b>BCC06Z7</b> BCC M334-0000-20-000-31X450-000	<b>BCC02HH</b> BKS-S218-RT14
		Coudé			



## M12



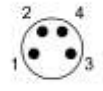
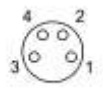
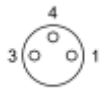
			Connexion soudée	Connexion vissée	Connexion à déplacement d'isolant
4 pôles	Femelle	Droit		<b>BCC06Z9</b> BCC M435-0000-1A-000-41X475-000	<b>BCC06ZY</b> BCC M435-0000-1A-000-43X434-000
		Coudé		<b>BCC06ZA</b> BCC M445-0000-1A-000-41X475-000	<b>BCC02H6</b> BKS-S 76-RT04
	Mâle	Droit		<b>BCC06M4</b> BCC M434-0000-2A-000-41X475-000	<b>BCC08C0</b> BCC M434-0000-2A-000-43X434-000
		Coudé		<b>BCC06ZC</b> BCC M444-0000-2A-000-41X475-000	<b>BCC02H7</b> BKS-S 77-RT04
5 pôles	Femelle	Droit		<b>BCC06ZF</b> BCC M435-0000-1A-000-41X575-000	
		Coudé		<b>BCC06ZH</b> BCC M445-0000-1A-000-41X575-000	
	Mâle	Droit		<b>BCC06YA</b> BCC M435-0000-2A-000-41X575-000	
		Coudé		<b>BCC06ZK</b> BCC M445-0000-2A-000-41X575-000	



# CORDONS



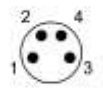
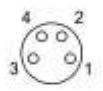
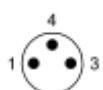
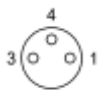
## M8 (PVC)



			2 mètres	5 mètres	10 mètres
3 pôles	Femelle	Droit	<b>BCC02NU</b> BCC M313-0000-10-001-VX8334-020	<b>BCC02NW</b> BCC M313-0000-10-001-VX8334-050	<b>BCC02NY</b> BCC M313-0000-10-001-VX8334-100
		Coudé	<b>BCC02P5</b> BCC M323-0000-10-001-VX8334-020	<b>BCC02P6</b> BCC M323-0000-10-001-VX8334-050	<b>BCC02P7</b> BCC M323-0000-10-001-VX8334-100
	Mâle	Droit	<b>BCC02NL</b> BCC M313-0000-20-001-VX8334-020	<b>BCC02NM</b> BCC M313-0000-20-001-VX8334-050	<b>BCC02NN</b> BCC M313-0000-20-001-VX8334-100
		Coudé	<b>BCC02NP</b> BCC M323-0000-20-001-VX8334-020	<b>BCC02NR</b> BCC M323-0000-20-001-VX8334-050	<b>BCC02NT</b> BCC M323-0000-20-001-VX8334-100
4 pôles	Femelle	Droit	<b>BCC02PL</b> BCC M314-0000-10-003-VX8334-020	<b>BCC02PM</b> BCC M314-0000-10-003-VX8334-050	<b>BCC02PN</b> BCC M314-0000-10-003-VX8334-100
		Coudé	<b>BCC02PZ</b> BCC M324-0000-10-003-VX8334-020	<b>BCC02R0</b> BCC M324-0000-10-003-VX8334-050	<b>BCC02R1</b> BCC M324-0000-10-003-VX8334-100
	Mâle	Droit	<b>BCC02PC</b> BCC M314-0000-20-003-VX8334-020	<b>BCC02PE</b> BCC M314-0000-20-003-VX8334-050	<b>BCC02NN</b> BCC M314-0000-20-003-VX8334-100
		Coudé	<b>BCC02PH</b> BCC M324-0000-20-003-VX8334-020	<b>BCC02PJ</b> BCC M324-0000-20-003-VX8334-050	<b>BCC02PK</b> BCC M324-0000-20-003-VX8334-100



## M8 (PUR)



			2 mètres	5 mètres	10 mètres
3 pôles	Femelle	Droit	<b>BCC02M8</b> BCC M313-0000-10-001-PX0334-020	<b>BCC02M9</b> BCC M313-0000-10-001-PX0334-050	<b>BCC02MA</b> BCC M313-0000-10-001-PX0334-100
		Coudé	<b>BCC02ML</b> BCC M323-0000-10-001-PX0334-020	<b>BCC02MM</b> BCC M323-0000-10-001-PX0334-050	<b>BCC02MN</b> BCC M323-0000-10-001-PX0334-100
	Mâle	Droit	<b>BCC02M2</b> BCC M313-0000-20-001-PX0334-020	<b>BCC02M3</b> BCC M313-0000-20-001-PX0334-050	<b>BCC02M4</b> BCC M313-0000-20-001-PX0334-100
		Coudé	<b>BCC02M5</b> BCC M323-0000-20-001-PX0334-020	<b>BCC02M6</b> BCC M323-0000-20-001-PX0334-050	<b>BCC02M7</b> BCC M323-0000-20-001-PX0334-100
4 pôles	Femelle	Droit	<b>BCC02N2</b> BCC M314-0000-10-003-PX0434-020	<b>BCC02N3</b> BCC M314-0000-10-003-PX0434-050	<b>BCC02N4</b> BCC M314-0000-10-003-PX0434-100
		Coudé	<b>BCC02NC</b> BCC M324-0000-10-003-PX0434-020	<b>BCC02N2</b> BCC M324-0000-10-003-PX0434-050	<b>BCC02NF</b> BCC M324-0000-10-003-PX0434-100
	Mâle	Droit	<b>BCC02MU</b> BCC M314-0000-20-003-PX0434-020	<b>BCC02MW</b> BCC M314-0000-20-003-PX0434-050	<b>BCC02MY</b> BCC M314-0000-20-003-PX0434-100
		Coudé	<b>BCC02MZ</b> BCC M323-0000-20-001-PX0434-020	<b>BCC02N0</b> BCC M323-0000-20-001-PX0434-050	<b>BCC02N1</b> BCC M323-0000-20-001-PX0434-100



## M12 (PVC)

			2 mètres	5 mètres	10 mètres
 	Femelle	Droit	<b>BCC034A</b> BCC M415-0000-1A-001-VX8334-020	<b>BCC034C</b> BCC M415-0000-1A-001-VX8334-050	<b>BCC034E</b> BCC M415-0000-1A-001-VX8334-100
		Coudé	<b>BCC0351</b> BCC M425-0000-1A-001-VX8334-020	<b>BCC0352</b> BCC M425-0000-1A-001-VX8334-050	<b>BCC0353</b> BCC M425-0000-1A-001-VX8334-100
	Mâle	Droit	<b>BCC0334</b> BCC M413-0000-2A-001-VX8334-020	<b>BCC0335</b> BCC M413-0000-2A-001-VX8334-050	<b>BCC0336</b> BCC M413-0000-2A-001-VX8334-100
		Coudé	<b>BCC033N</b> BCC M423-0000-2A-001-VX8334-020	<b>BCC033P</b> BCC M423-0000-2A-001-VX8334-050	<b>BCC033R</b> BCC M423-0000-2A-001-VX8334-100
 	Femelle	Droit	<b>BCC0367</b> BCC M415-0000-1A-003-VX8434-020	<b>BCC0368</b> BCC M415-0000-1A-003-VX8434-050	<b>BCC0369</b> BCC M415-0000-1A-003-VX8434-100
		Coudé	<b>BCC036N</b> BCC M425-0000-1A-003-VX8434-020	<b>BCC036P</b> BCC M425-0000-1A-003-VX8434-050	<b>BCC036R</b> BCC M425-0000-1A-003-VX8434-100
	Mâle	Droit	<b>BCC035F</b> BCC M414-0000-2A-003-VX8434-020	<b>BCC035H</b> BCC M414-0000-2A-003-VX8434-050	<b>BCC035J</b> BCC M414-0000-2A-003-VX8434-100
		Coudé	<b>BCC04ZU</b> BCC M424-0000-2A-003-VX8434-020	<b>BCC04ZW</b> BCC M424-0000-2A-003-VX8434-050	<b>BCC035W</b> BCC M424-0000-2A-003-VX8434-100



## M12 (PUR)

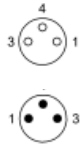
			2 mètres	5 mètres	10 mètres
 	Femelle	Droit	<b>BCC030K</b> BCC M415-0000-1A-001-PX0334-020	<b>BCC030L</b> BCC M415-0000-1A-001-PX0334-050	<b>BCC030M</b> BCC M415-0000-1A-001-PX0334-100
		Coudé	<b>BCC0317</b> BCC M425-0000-1A-001-PX0334-020	<b>BCC0318</b> BCC M425-0000-1A-001-PX0334-050	<b>BCC0319</b> BCC M425-0000-1A-001-PX0334-100
	Mâle	Droit	<b>BCC02ZA</b> BCC M413-0000-2A-001-PX0334-020	<b>BCC02ZC</b> BCC M413-0000-2A-001-PX0334-050	<b>BCC02ZE</b> BCC M413-0000-2A-001-PX0334-100
		Coudé	<b>BCC02ZY</b> BCC M423-0000-2A-001-PX0334-020	<b>BCC02ZZ</b> BCC M423-0000-2A-001-PX0334-050	<b>BCC0300</b> BCC M423-0000-2A-001-PX0334-100
 	Femelle	Droit	<b>BCC032F</b> BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020	<b>BCC032H</b> BCC M415-0000-1A-003-PX0434-050	<b>BCC032J</b> BCC M415-0000-1A-003-PX0434-100
		Coudé	<b>BCC032Y</b> BCC M425-0000-1A-003-PX0434-020	<b>BCC032Z</b> BCC M425-0000-1A-003-PX0434-050	<b>BCC0330</b> BCC M425-0000-1A-003-PX0434-100
	Mâle	Droit	<b>BCC031N</b> BCC M414-0000-2A-003-PX0434-020	<b>BCC031P</b> BCC M414-0000-2A-003-PX0434-050	<b>BCC031R</b> BCC M414-0000-2A-003-PX0434-100
		Coudé	<b>BCC0321</b> BCC M424-0000-2A-003-PX0434-020	<b>BCC0322</b> BCC M424-0000-2A-003-PX0434-050	<b>BCC0323</b> BCC M424-0000-2A-003-PX0434-100



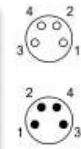
# PROLONGATEURS



## M8-M8 (PUR)



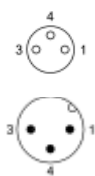
M8 3 pôles femelle		M8 4 pôles femelle	
Droit	Coudé	Droit	Coudé
M8 3 pôles mâle		M8 4 pôles mâle	
Droit	Droit	Droit	Droit



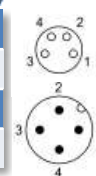
<b>0,3 m</b>	<b>BCC02R5</b> BCC M313-M313-30-300-PX0334-003	<b>BCC02RZ</b> BCC M323-M313-30-300-PX0334-003	<b>BCC02TF</b> BCC M314-M314-30-304-PX0434-003	<b>BCC02U7</b> BCC M324-M314-30-304-PX0434-003
<b>0,6 m</b>	<b>BCC02R6</b> BCC M313-M313-30-300-PX0334-006	<b>BCC02T0</b> BCC M323-M313-30-300-PX0334-006	<b>BCC02TH</b> BCC M314-M314-30-304-PX0434-006	<b>BCC02U8</b> BCC M324-M314-30-304-PX0434-006
<b>1 m</b>	<b>BCC02R7</b> BCC M313-M313-30-300-PX0334-010	<b>BCC02T1</b> BCC M323-M313-30-300-PX0334-010	<b>BCC02TJ</b> BCC M314-M314-30-304-PX0434-010	<b>BCC02U9</b> BCC M324-M314-30-304-PX0434-010
<b>1,5 m</b>	<b>BCC02R8</b> BCC M313-M313-30-300-PX0334-015	<b>BCC02T2</b> BCC M323-M313-30-300-PX0334-015	<b>BCC02TK</b> BCC M314-M314-30-304-PX0434-015	<b>BCC02UA</b> BCC M324-M314-30-304-PX0434-015
<b>2 m</b>	<b>BCC02R9</b> BCC M313-M313-30-300-PX0334-020	<b>BCC02T3</b> BCC M323-M313-30-300-PX0334-020	<b>BCC02TL</b> BCC M314-M314-30-304-PX0434-020	<b>BCC02UC</b> BCC M324-M314-30-304-PX0434-020
<b>3 m</b>	<b>BCC02RA</b> BCC M313-M313-30-300-PX0334-030	<b>BCC02T4</b> BCC M323-M313-30-300-PX0334-030	<b>BCC02TM</b> BCC M314-M314-30-304-PX0434-030	<b>BCC02UE</b> BCC M324-M314-30-304-PX0434-030
<b>5 m</b>	<b>BCC02RC</b> BCC M313-M313-30-300-PX0334-050	<b>BCC02T5</b> BCC M323-M313-30-300-PX0334-050	<b>BCC02TN</b> BCC M314-M314-30-304-PX0434-050	<b>BCC02UF</b> BCC M324-M314-30-304-PX0434-050



## M8-M12 (PUR)



M8 3 pôles femelle		M8 4 pôles femelle	
Droit	Coudé	Droit	Coudé
M12 3 pôles mâle		M12 4 pôles mâle	
Droit	Droit	Droit	Droit



<b>0,3 m</b>	<b>BCC03F4</b> BCC M313-M413-3E-300-PX0334-003	<b>BCC03FM</b> BCC M323-M413-3E-300-PX0334-003	<b>BCC03JP</b> BCC M314-M414-3E-304-PX0434-003	<b>BCC03K7</b> BCC M324-M414-3E-304-PX0434-003
<b>0,6 m</b>	<b>BCC03F5</b> BCC M313-M413-3E-300-PX0334-006	<b>BCC03FN</b> BCC M323-M413-3E-300-PX0334-006	<b>BCC03JR</b> BCC M314-M414-3E-304-PX0434-006	<b>BCC03K8</b> BCC M324-M414-3E-304-PX0434-006
<b>1 m</b>	<b>BCC03F6</b> BCC M313-M413-3E-300-PX0334-010	<b>BCC03FP</b> BCC M323-M413-3E-300-PX0334-010	<b>BCC03JT</b> BCC M314-M414-3E-304-PX0434-010	<b>BCC03K9</b> BCC M324-M414-3E-304-PX0434-010
<b>1,5 m</b>	<b>BCC03F7</b> BCC M313-M413-3E-300-PX0334-015	<b>BCC03FR</b> BCC M323-M413-3E-300-PX0334-015	<b>BCC03JU</b> BCC M314-M414-3E-304-PX0434-015	<b>BCC03KA</b> BCC M324-M414-3E-304-PX0434-015
<b>2 m</b>	<b>BCC03F8</b> BCC M313-M413-3E-300-PX0334-020	<b>BCC03FT</b> BCC M323-M413-3E-300-PX0334-020	<b>BCC03JW</b> BCC M314-M414-3E-304-PX0434-020	<b>BCC03KC</b> BCC M324-M414-3E-304-PX0434-020
<b>3 m</b>	<b>BCC03F9</b> BCC M313-M413-3E-300-PX0334-030	<b>BCC03FU</b> BCC M323-M413-3E-300-PX0334-030	<b>BCC03JY</b> BCC M314-M414-3E-304-PX0434-030	<b>BCC03KE</b> BCC M324-M414-3E-304-PX0434-030
<b>5 m</b>	<b>BCC03FA</b> BCC M313-M413-3E-300-PX0334-050	<b>BCC03FW</b> BCC M323-M413-3E-300-PX0334-050	<b>BCC03JZ</b> BCC M314-M414-3E-304-PX0434-050	<b>BCC03KF</b> BCC M324-M414-3E-304-PX0434-050





## M12-M8 (PUR)

	M12 femelle		M12 femelle	
	Droit	Coudé	Droit	Coudé
	M8 3 pôles mâle		M8 4 pôles mâle	
	Droit	Droit	Droit	Droit
<b>0,3 m</b>	<b>BCC03M9</b> BCC M415-M313-3F-300-PX0334-003	<b>BCC03MU</b> BCC M425-M313-3F-300-PX0334-003	<b>BCC03RE</b> BCC M415-M314-3F-304-PX0434-003	<b>BCC03RZ</b> BCC M425-M314-3F-304-PX0434-003
<b>0,6 m</b>	<b>BCC03MA</b> BCC M415-M313-3F-300-PX0334-006	<b>BCC03MW</b> BCC M425-M313-3F-300-PX0334-006	<b>BCC03RF</b> BCC M415-M314-3F-304-PX0434-006	<b>BCC03T0</b> BCC M425-M314-3F-304-PX0434-006
<b>1m</b>	<b>BCC03MC</b> BCC M415-M313-3F-300-PX0334-010	<b>BCC03MY</b> BCC M425-M313-3F-300-PX0334-010	<b>BCC03RH</b> BCC M415-M314-3F-304-PX0434-010	<b>BCC03T1</b> BCC M425-M314-3F-304-PX0434-010
<b>1,5 m</b>	<b>BCC03ME</b> BCC M415-M313-3F-300-PX0334-015	<b>BCC03MZ</b> BCC M425-M313-3F-300-PX0334-015	<b>BCC03RJ</b> BCC M415-M314-3F-304-PX0434-015	<b>BCC03T2</b> BCC M425-M314-3F-304-PX0434-015
<b>2 m</b>	<b>BCC03MF</b> BCC M415-M313-3F-300-PX0334-020	<b>BCC03N0</b> BCC M425-M313-3F-300-PX0334-020	<b>BCC03RK</b> BCC M415-M314-3F-304-PX0434-020	<b>BCC03T3</b> BCC M425-M314-3F-304-PX0434-020
<b>3 m</b>	<b>BCC03MH</b> BCC M415-M313-3F-300-PX0334-030	<b>BCC03N1</b> BCC M425-M313-3F-300-PX0334-030	<b>BCC03RL</b> BCC M415-M314-3F-304-PX0434-030	<b>BCC03T4</b> BCC M425-M314-3F-304-PX0434-030
<b>5 m</b>	<b>BCC03MJ</b> BCC M415-M313-3F-300-PX0334-050	<b>BCC03N2</b> BCC M425-M313-3F-300-PX0334-050	<b>BCC03RM</b> BCC M415-M314-3F-304-PX0434-050	<b>BCC03T5</b> BCC M425-M314-3F-304-PX0434-050



## M12-M12 (PUR)

	M12 femelle		M12 femelle	
	Droit	Coudé	Droit	Coudé
	M12 3 pôles mâle		M12 4 pôles mâle	
	Droit	Droit	Droit	Droit
<b>0,3 m</b>	<b>BCC036Y</b> BCC M415-M413-3A-300-PX0334-003	<b>BCC037E</b> BCC M425-M413-3A-300-PX0334-003	<b>BCC039H</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-003	<b>BCC03A8</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-003
<b>0,6 m</b>	<b>BCC036Z</b> BCC M415-M413-3A-300-PX0334-006	<b>BCC037F</b> BCC M425-M413-3A-300-PX0334-006	<b>BCC039J</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-006	<b>BCC03A9</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-006
<b>1m</b>	<b>BCC0370</b> BCC M415-M413-3A-300-PX0334-010	<b>BCC037H</b> BCC M425-M413-3A-300-PX0334-010	<b>BCC039K</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-010	<b>BCC03AA</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-010
<b>1,5 m</b>	<b>BCC0371</b> BCC M415-M413-3A-300-PX0334-015	<b>BCC037J</b> BCC M425-M413-3A-300-PX0334-015	<b>BCC039L</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-015	<b>BCC03AC</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-015
<b>2 m</b>	<b>BCC0372</b> BCC M415-M413-3A-300-PX0334-020	<b>BCC037K</b> BCC M425-M413-3A-300-PX0334-020	<b>BCC039M</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-020	<b>BCC03AE</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-020
<b>3 m</b>	<b>BCC0373</b> BCC M415-M413-3A-300-PX0334-030	<b>BCC037L</b> BCC M425-M413-3A-300-PX0334-030	<b>BCC039N</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-030	<b>BCC03AF</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-030
<b>5 m</b>	<b>BCC0374</b> BCC M415-M413-3A-300-PX0334-050	<b>BCC037M</b> BCC M425-M413-3A-300-PX0334-050	<b>BCC039P</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-050	<b>BCC03AH</b> BCC M415-M414-3A-304-PX0434-050



## sortie câble PUR



	M8				M12		
	3 pôles (NO)		4 pôles (NO+NF)		3 pôles (NO)		4 pôles (NO+NF)
	4 voies	8 voies	4 voies	8 voies	8 voies	4 voies	8 voies
<b>3 m</b>	<b>BPI002N</b> BPI 4M303P-2K-00-KPX60-030	<b>BPI0030</b> BPI 8M303P-2K-00-KPXA0-030	<b>BPI0038</b> BPI 4M304P-2K-00-KPXA0-030	<b>BPI003K</b> BPI 8M304P-2K-00-KP XK0-030	<b>BPI0059</b> BPI 8M4A4P-2K-00-KPXB0-030	<b>BPI0049</b> BPI 4M4A5P-2K-00-KPXB0-030	<b>BPI004R</b> BPI 8M4A5P-2K-00-KPXL0-030
<b>5 m</b>	<b>BPI002P</b> BPI 4M303P-2K-00-KPX60-050	<b>BPI0031</b> BPI 8M303P-2K-00-KPXA0-050	<b>BPI0039</b> BPI 4M304P-2K-00-KPXA0-050	<b>BPI003L</b> BPI 8M304P-2K-00-KP XK0-050	<b>BPI005A</b> BPI 8M4A4P-2K-00-KPXB0-050	<b>BPI004A</b> BPI 4M4A5P-2K-00-KPXB0-050	<b>BPI004T</b> BPI 8M4A5P-2K-00-KPXL0-050
<b>10 m</b>	<b>BPI002R</b> BPI 4M303P-2K-00-KPX60-100	<b>BPI0032</b> BPI 8M303P-2K-00-KPXA0-100	<b>BPI003A</b> BPI 4M304P-2K-00-KPXA0-100	<b>BPI003M</b> BPI 8M304P-2K-00-KP XK0-100	<b>BPI005C</b> BPI 8M4A4P-2K-00-KPXB0-100	<b>BPI004C</b> BPI 4M4A5P-2K-00-KPXB0-100	<b>BPI004U</b> BPI 8M4A5P-2K-00-KPXL0-100
<b>15 m</b>	<b>BPI002T</b> BPI 4M303P-2K-00-KPX60-150	<b>BPI0033</b> BPI 8M303P-2K-00-KPXA0-150	<b>BPI003C</b> BPI 4M304P-2K-00-KPXA0-150	<b>BPI003N</b> BPI 8M304P-2K-00-KP XK0-150	<b>BPI005E</b> BPI 8M4A4P-2K-00-KPXB0-150	<b>BPI004E</b> BPI 4M4A5P-2K-00-KPXB0-150	<b>BPI004W</b> BPI 8M4A5P-2K-00-KPXL0-150

## sortie connecteur

	M8		M12							
	Sortie M12 (8 pôles)	Sortie M12 (11 pôles)	Sortie M23 (12 pôles)		Sortie M23 (19 pôles)		Embase nue			
	3 pôles (NO)		4 pôles (NO)		4 pôles (NO+NC)		4 pôles (NO)		4 pôles (NO+NC)	
	4 voies	8 voies	4 voies	8 voies	4 voies	8 voies	4 voies	8 voies	4 voies	8 voies
	<b>BPI003P</b> BPI 4M303P-2K-00-SM48T	<b>BPI003T</b> BPI 8M303P-2K-00-SM4CT	<b>BPI004Y</b> BPI 4M4A4P-2K-00-SM6CT	<b>BPI0050</b> BPI 8M4A4P-2K-00-SM6CT	<b>BPI004Z</b> BPI 4M4A5P-2K-00-SM6LT	<b>BPI0051</b> BPI 8M4A5P-2K-00-SM6LT	<b>BPI007A</b> BPI 4M4A4P-2K-00-TP09	<b>BPI007E</b> BPI 8M4A5P-2K-00-TP0E	<b>BPI007C</b> BPI 4M4A5P-2K-00-TP09	<b>BPI007F</b> BPI 8M4A5P-2K-00-TP0N



	Cordon PUR M12 droit (8 pôles)	Cordon PUR M12 droit (12 pôles)	Cordon PUR M23 droit (12 pôles)	Cordon PUR M23 coudé (12 pôles)	Cordon PUR M23 droit (19 pôles)	Cordon PUR M23 coudé (19 pôles)	Embase avec câble PUR pour 4 x NO	Embase avec câble PUR pour 8 x NO	Embase avec câble PUR 4 x (NO+NC)	Embase avec câble PUR 8 x (NO+NC)
--	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

<b>2 m</b>	<b>BCC06K1</b> BCC M418-0000-1A-044-PX0825-020	<b>BCC06UK</b> BCC M41C-0000-1A-049-PX0C25-020	<b>BCC06KN</b> BCC M61C-0000-10-065-PX0BP4-020	<b>BCC06KT</b> BCC M62C-0000-10-065-PX0BP4-020	<b>BCC06KY</b> BCC M61L-0000-10-022-PX0LP4-020	<b>BCC06L1</b> BCC M62L-0000-10-022-PX0LP4-020	<b>BPI007Z</b> BPI T009-K-00-KPX70-030 (3 m)	<b>BPI0083</b> BPI T00E-K-00-KPXB0-030 (3 m)	<b>BPI007M</b> BPI T00G-K-00-KPXB0-030 (3 m)	<b>BCC007T</b> BPI T00N-K-00-KPXL0-030 (3 m)
<b>5 m</b>	<b>BCC06K2</b> BCC M418-0000-1A-044-PX0825-050	<b>BCC06UL</b> BCC M41C-0000-1A-049-PX0C25-050	<b>BCC06KP</b> BCC M61C-0000-10-065-PX0BP4-050	<b>BCC06KU</b> BCC M62C-0000-10-065-PX0BP4-050	<b>BCC06KZ</b> BCC M61L-0000-10-022-PX0LP4-050	<b>BCC06L2</b> BCC M62L-0000-10-022-PX0LP4-050	<b>BPI0080</b> BPI T009-K-00-KPX70-050	<b>BPI0084</b> BPI T00E-K-00-KPXB0-050	<b>BPI007N</b> BPI T00G-K-00-KPXB0-050	<b>BCC007U</b> BPI T00N-K-00-KPXL0-050
<b>10 m</b>	<b>BCC06K3</b> BCC M418-0000-1A-044-PX0825-100	<b>BCC06UM</b> BCC M41C-0000-1A-049-PX0C25-100	<b>BCC06KR</b> BCC M61C-0000-10-065-PX0BP4-100	<b>BCC06KW</b> BCC M62C-0000-10-065-PX0BP4-100	<b>BCC06L0</b> BCC M61L-0000-10-022-PX0LP4-100	<b>BCC06L3</b> BCC M62L-0000-10-022-PX0LP4-100	<b>BPI0081</b> BPI T009-K-00-KPX70-100	<b>BPI0085</b> BPI T00E-K-00-KPXB0-100	<b>BPI007P</b> BPI T00G-K-00-KPXB0-100	<b>BPI007W</b> BPI T00N-K-00-KPXL0-100
<b>15 m</b>		<b>BCC06UN</b> BCC M41C-0000-1A-049-PX0C25-150					<b>BPI0082</b> BPI T009-K-00-KPX70-150	<b>BPI0086</b> BPI T00E-K-00-KPXB0-150	<b>BPI007R</b> BPI T00G-K-00-KPXB0-150	<b>BPI007Y</b> BPI T00N-K-00-KPXL0-150



## Mono-phasées

BAE0004	BAE0005	BAE0006	BAE0002	BAE0003	Code Article
BAE PS-XA-1W-24-012-002	BAE PS-XA-1W-24-025-002	BAE PS-XA-1W-24-050-003	BAE PS-XA-1W-24-100-004	BAE PS-XA-1W-24-200-005	Désignation
<b>1,25A – 30W</b>	<b>2,5A – 60W</b>	<b>5A – 120W</b>	<b>10A – 240W</b>	<b>20A – 240W</b>	Courant - puissance de sortie
24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	Tension de sortie
100...240V AC	100...240V AC	115 / 230V AC	115 / 230V AC	110...240V AC	Tension d'entrée
22,5...28,5 V	22,5...28,5 V	22,5...28,5 V	22,5...28,5 V	22,5...28,5 V	Réglage tension
86 %	89 %	86 %	89 %	89 %	Rendement
LED Verte	LED Verte	LED Verte	LED Verte	LED Verte	Affichage fonctionnement normal
		LED Rouge	LED Rouge	LED Rouge	Affichage défaut fonctionnement
-40...+70°C	-40...+70°C	-40...+70°C	-40...+70°C	-40...+70°C	Température ambiante
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	Degré de protection
Plastique	Plastique	Métal	Métal	Métal	Matériau du boîtier
41 x 90 x 114	41 x 90 x 114	64 x 124 x 117	84 x 124 x 117	175x124 x117	Dimensions (l x h x p) en mm



## Tri-phasées

BAE0007	BAE0008	BAE0009	BAE003R	Code Article
BAE PS-XA-3Y-24-050-009	BAE PS-XA-3Y-24-100-006	BAE PS-XA-3Y-24-200-007	BAE PS-XA-3Y-24-400-010	Désignation
<b>5A – 120W</b>	<b>10A – 240W</b>	<b>20A – 480W</b>	<b>40A – 960W</b>	Courant - puissance de sortie
24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	Tension de sortie
3x400-500VAC	3x400-500VAC	3x400-500VAC	3x400-500VAC	Tension d'entrée
22,5...28,5 V	22,5...28,5 V	22,5...28,5 V	22,5...28,5 V	Réglage tension
89 %	90 %	90 %	92 %	Rendement
LED Verte	LED Verte	LED Verte	LED Verte	Affichage fonctionnement normal
LED Rouge	LED Rouge	LED Rouge	LED Rouge	Affichage défaut fonctionnement
-40...+70°C	-40...+70°C	-30...+70°C	-40...+70°C	Température ambiante
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	Degré de protection
Métal	Métal	Métal	Métal	Matériau du boîtier
75 x 124 x 112	89 x 124 x 112	150 x 124 x 112	276 x 124 x 112	Dimensions (l x h x p) en mm



Existent aussi en sortie :  
5V – 12V – 48V, ainsi qu'en  
version IP-67 !!

N'hésitez pas à nous consulter.





## Brides pour capteurs inductifs

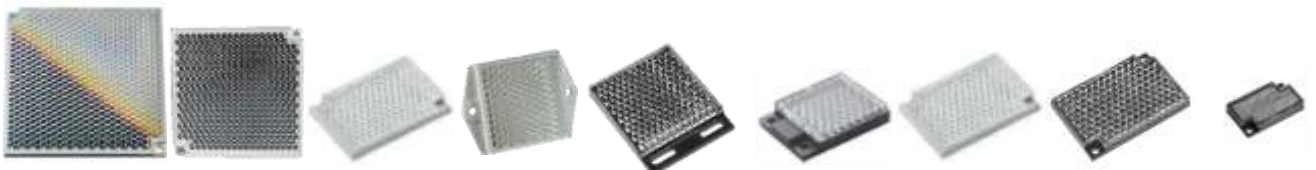


	Bloc de serrage		Collier de fixation	Bloc de serrage	Dispositif de fixation Serrage par écrou		Dispositif de fixation Serrage rapide par bride	
	PA 6	PA 6	PA 6	Alu anodisé	CuZn nickelé		CuZn nickelé	
	Sans butée fixe	Avec butée fixe	Sans butée fixe	Avec butée fixe	Avec butée fixe Corps court	Avec butée fixe Corps long	Avec butée fixe Corps court	Avec butée fixe Corps long
<b>Ø 3</b>	<b>BAM0092</b> BES 03,0-KB-3							
<b>Ø 4</b>	<b>BAM0094</b> BES 04,0-KB-3							
<b>M5</b>	<b>BAM0098</b> BES 05,0-KB-3				<b>BAM0099</b> BES 05,0-KH-2S			
<b>Ø 6,5</b>	<b>BAM009E</b> BES 06,5-KB-3		<b>BAM009A</b> BES 06,5-BS-1					
<b>M8</b>	<b>BAM00A5</b> BES 08,0-KB-3	<b>BAM00A6</b> BES 08,0-KB-3-F	<b>BAM00A2</b> BES 08,0-BS-1	<b>BAM00A7</b> BES 08,0-KB-4-F	<b>BAM00AH</b> BES 08,0-KH-2S	<b>BAM00AE</b> BES 08,0-KH-2L		
<b>M12</b>	<b>BAM00C9</b> BES 12,0-KB-3	<b>BAM00CA</b> BES 12,0-KB-3-F	<b>BAM00C4</b> BES 12,0-BS-1	<b>BAM00CF</b> BES 12,0-KB-4-F	<b>BAM00E0</b> BES 12,0-KH-2S	<b>BAM00CY</b> BES 12,0-KH-2L	<b>BAM00EE</b> BES 12,0-KH-9S	<b>BAM00E9</b> BES 12,0-KH-9L
<b>M18</b>	<b>BAM00F7</b> BES 18,0-KB-3	<b>BAM00F8</b> BES 18,0-KB-3-F	<b>BAM00F2</b> BES 18,0-BS-1	<b>BAM00FC</b> BES 18,0-KB-4-F	<b>BAM00FT</b> BES 18,0-KH-2S	<b>BAM00FN</b> BES 18,0-KH-2L	<b>BAM00H4</b> BES 18,0-KH-9S	<b>BAM00H1</b> BES 18,0-KH-9L
<b>M30</b>		<b>BAM00HU</b> BES 30,0-KB-3-F	<b>BAM00HN</b> BES 30,0-BS-1	<b>BAM00HW</b> BES 30,0-KB-4-F	<b>BAM00J6</b> BES 30,0-KH-2S	<b>BAM00J4</b> BES 30,0-KH-2L	<b>BAM00JF</b> BES 30,0-KH-9S	<b>BAM00JA</b> BES 30,0-KH-9L

## réflecteurs



ORDER CODE	<b>BAM00UK</b> BOS R-1	<b>BAM0126</b> BOS R-10	<b>BAM01H6</b> BOS R-31	<b>BAM00UP</b> BOS R-14	<b>BAM00UW</b> BOS R-2	<b>BAM00UN</b> BOS R-13	<b>BAM00UT</b> BOS R-16	<b>BAM01HA</b> BOS R-42	<b>BAM01H7</b> BOS R-38
Dimension	Ø 84mm	Ø 62mm	Ø 52mm	Ø 51mm	Ø 46mm	Ø 25mm	Ø 21mm	Ø 19mm	10 x 10mm
Matériaux	PMMA/ABS	PMMA/ABS	Borosilicate	PC	PMMA/ABS	PMMA/ABS	PMMA/ABS	PMMA/ABS	PMMA/ABS
Fixation	Vis axiale M4	2 vis M4	Rivets	Rivets	Collage	Collage	Collage	Axe M3	Axe M3
Température	-40...+60°C	-40...+60°C	<b>-20...+500°C</b>	0...+100°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Particularités			<b>Hte temp</b>	Pdt chimique		Pour laser	Pour laser	Pour laser	Pour laser



ORDER CODE	<b>BAM01JN</b> BOS R-47	<b>BAM00UL</b> BOS R-11	<b>BAM01JP</b> BOS R-46	<b>BAM00UZ</b> BOS R-25	<b>BAM00WL</b> BOS R-9	<b>BAM00W0</b> BOS R-26	<b>BAM00HE</b> BOS R-44	<b>BAM01CM</b> BOS R-36	<b>BAM00UM</b> BOS R-12
Dimension	100 x 100 mm	84 x 84 mm	60 x 40 mm	51 x 72 mm	51 x 61 mm	35 x 42 mm	60 x 40 mm	60 x 40 mm	14 x 23 mm
Matériaux	PMMA/ABS	PMMA/ABS	PMMA/ABS	PMMA	PMMA/ABS	PMMA	Solidchem	PMMA/ABS	PMMA/ABS
Fixation	2 vis M3	2 vis M3	2 vis M3	2 vis M4	2 vis M3	2 vis M3	2 vis M3	2 vis M3	2 vis M3
Température	-40...+60°C	-40...+60°C	-40...+60°C	0...+50°C	-40...+60°C	0...+50°C	<b>-20...+140°C</b>	-20...+60°C	-20...+60°C
Particularités							Pdt chimique	Antibuée	

# SUPPORTS DE FIXATION



Long 250mm   Long 250mm   Long 250mm   Long 400mm

Code Article	BAM003A	BAM0039	BAM003F	BAM003H
Désignation	BMS BS-M-D12-0250-01	BMS BS-M-D12-0250-02	BMS BS-M-D12-0250-03	BMS BS-M-D12-0400-04
Type produit	Support de réflecteur	Support de capteur	Support de fourche	Support de fourche
Compatible	BOS R-1, R-9 R-14, R-22, R-26	BOS 2K, 5K, 6K, Q08 et BES Q08	BGL 5A, 10A, 20A, 30A, 50A, 80A	BGL 80A, 120A, 180A, 220A



Code Article	BAM002Z
Désignation	BMS CC-M-D12-B-00
Type produit	Elément d'assemblage croisé



Long 150mm   Long 250mm   Long 1000mm

Code Article	BAM002R	BAM002T	BAM002U
Désignation	BMS RS-M-D12-0150-00	BMS RS-M-D12-0250-00	BMS RS-M-D12-1000-00
Type produit	Tige de montage Ø12	Tige de montage Ø12	Tige de montage Ø12

Existent en version Inox



Code Article	BAM002W
Désignation	BMS CU-M-D12-A040-00
Type produit	Support de base



Code Article	BAM0041
Désignation	BMS CZ-M-D12-I-001
Type produit	Air Blow



Code Article	BAM0035	BAM0042	BAM003F	BAM002U
Désignation	BMS CR-M-D12-IS-03	BMS CR-M-D12-IS-04	BMS CR-M-D12-IS-03	BMS CR-M-D12-IS-03
Type produit	Support de réflecteur	Support de réflecteur	Support de réflecteur	Support de réflecteur
Compatible	BOS R-11	BOS R-9	BOS R-1	BOS R-1, R-2, R-3



# SUPPORTS DE FIXATION



Code Article	BAM0030	BAM003C	BAM003R	BAM001Y	BAM01F3	BAM01F2
Désignation	BMS CS-M-D12-BX01-01	BMS CS-M-D12-BX05-02	BMS CS-M-D12-IQ40-03	BMS CS-M-D12-IBX07-06	BMS CS-M-D12-BX10-08	BMS CS-M-D12-BX11-09
Type produit	Support de capteur	Support de capteur	Support de capteur	Support de capteur	Support de capteur	Support de capteur
Compatibilité	BOS 21M, BOS 25K, BOS 26K	BOS 21M, 25K, 26K, BOD 63M, BOD 66M	Inductifs 40x40, BES IKU	BOS 50K, BOS R-11	BOS 5K, BGL 30C, 50C, BWL 40, 54	BWL 68, BWL 90, BWL 110

inox

Code Article	BAM0040
Désignation	BMS CS-M-D12-BX06-03
Type produit	Support de capteur
Compatibilité	BOS 2K, BOS 5K, BOS 6K



Code Article	BAM0031
Désignation	BMS CS-M-D12-IZ
Type produit	Cylindre de serrage, pour tige Ø12 mm

Existe en version Inox

inox

Code Article	BAM01AW
Désignation	BMS CS-M-D12-B23K-05
Type produit	Support de capteur
Compatibilité	BOS 23K, BOS 26K



Code Article	BAM003J
Désignation	BMS AD-M-003-D12/IZ
Type produit	Bague adaptatrice pour 2 BAM0031

inox

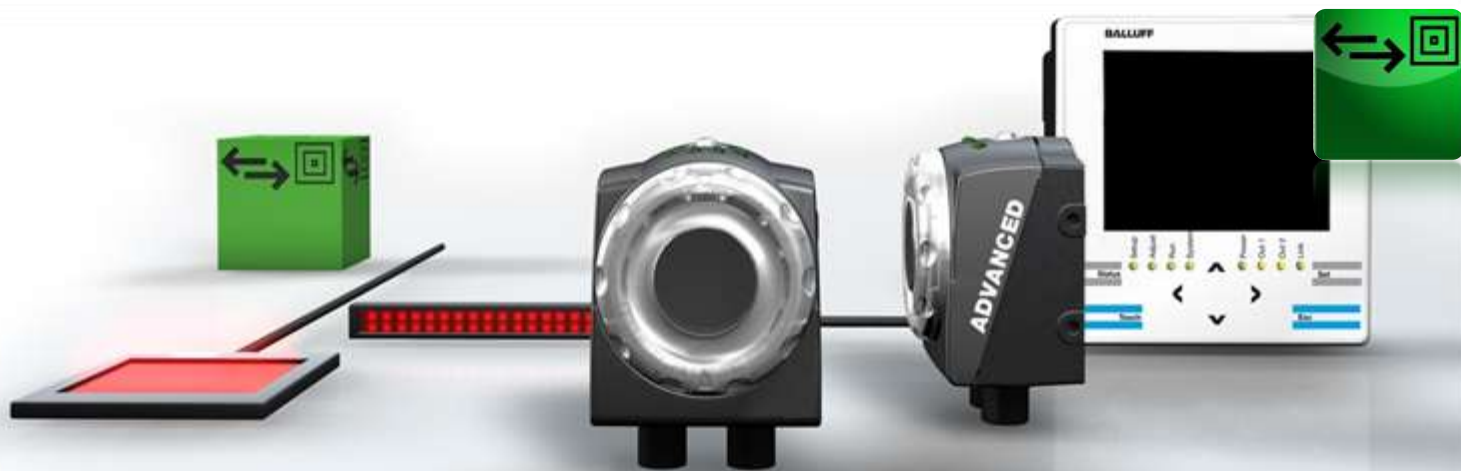
Code Article	BAM0043
Désignation	BMS CS-M-D12-B21K-04
Type produit	Support de capteur
Compatibilité	BOS 21M



inox

Code Article	BAM0036	BAM0037	BAM0032	BAM0033	BAM01J2
Désignation	BMS CS-M-D12-ID08-01	BMS CS-M-D12-ID12-01	BMS CS-M-D12-ID18-01	BMS CS-M-D12-ID30-01	BMS CS-M-D12-IX09-01
Type produit	Support de capteur M8	Support de capteur M12	Support de capteur M18	Support de capteur M30	Support de capteur Ø50





## CAPTEURS DE VISION

Les capteurs de Vision **BVS** Balluff améliorent la qualité et la productivité, rendant plus fiable les processus de fabrication.

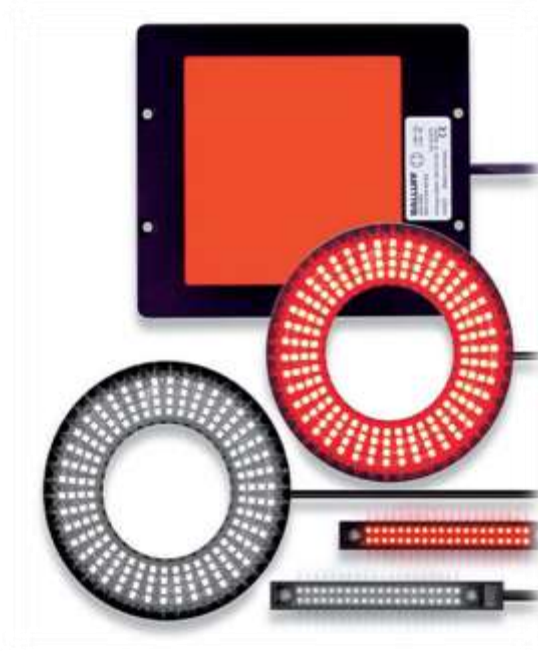
Là où plusieurs fonctions de surveillance sont exigées simultanément, ou en alternance rapide, les capteurs de Vision **BVS** remplissent leur rôle avec une facilité et une adaptabilité permanente.

Le capteurs de Vision **BVS** peut remplacer jusqu'à 25 capteurs standards !!

Une large gamme d'accessoires adaptés vous permet d'intégrer simplement mais efficacement ces capteurs sur vos nouvelles installations ou sur vos installations déjà existantes.

### La gamme BVS c'est :

- ➔ Deux niveaux de performance: **Standard** ou **Advanced**
- ➔ Des caractéristiques répondant à vos attentes:
  - programmables par PC ou grâce à un configurateur
  - 7 outils, 20 inspections possibles
  - les sorties peuvent être associés à des fonctions combinatoires (Advanced)
  - reconnaissance de formes sur 360° (Advanced)
  - lecture codes à barre et data matrix
- ➔ Une gamme d'accessoire complète:
  - large gamme d'éclairage optimisant la détection
  - nombreux accessoires de fixation
  - connecteurs et cordons adaptés





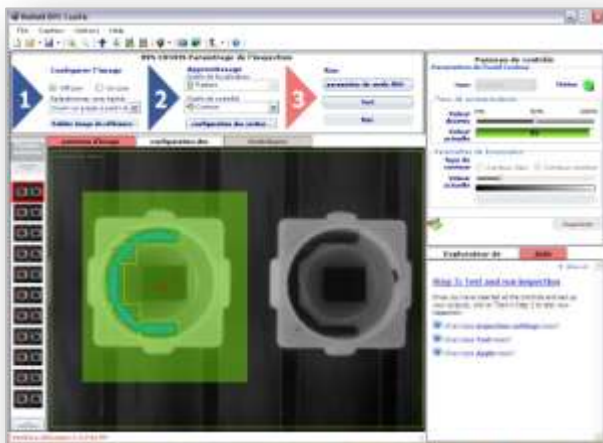
# CAPTEURS DE VISION



## Capteurs

Modèle standard	BVS000E	BVS0003	BVS0005
Désignation	BVS OI-3-005-E	BVS OI-3-001-E	BVS OI-3-003-E
Modèle advanced	BVS000L	BVS000J	BVS000K
Désignation	BVS OI-3-055-E	BVS OI-3-051-E	BVS OI-3-053-E
Objectif, distance focale	Grand angle, <b>6 mm</b>	Standard, <b>8 mm</b>	Téléobjectif, <b>12 mm</b>
Tension d'emploi Ub	24V DC ±10%	24V DC ±10%	24V DC ±10%
Entrées de commutation	1 Trigger, 1 Select	1 Trigger, 1 Select	1 Trigger, 1 Select
Sorties de commutation	3 x PNP (100mA)	3 x PNP (100mA)	3 x PNP (100mA)
Paramétrage	Logiciel sous Windows	Logiciel sous Windows	Logiciel sous Windows
Fréquence de détection	<b>3 – 15 Hz (standard)</b> <b>3 – 50 Hz (advanced)</b>	<b>3 – 15 Hz (standard)</b> <b>3 – 50 Hz (advanced)</b>	<b>3 – 15 Hz (standard)</b> <b>3 – 50 Hz (advanced)</b>
Capteur d'image	CMOS 640x480	CMOS 640x480	CMOS 640x480
Portée de travail	50...1000 mm	50...1000 mm	50...1000 mm
Champ de travail à 50mm	<b>42 x 30 mm</b>	<b>25 x 20 mm</b>	<b>17 x 12 mm</b>
Champ de travail à 1000mm	<b>640 x 480 mm</b>	<b>460 x 380 mm</b>	<b>320 x 210 mm</b>
Résolution mini en mm	<b>0,15 x 0,15</b>	<b>0,117 x 0,125</b>	<b>0,08 x 0,075</b>
Raccordement	2xM12 (4 et 8 pôles)	2xM12 (4 et 8 pôles)	2xM12 (4 et 8 pôles)
Température ambiante	-10...+55°C	-10...+55°C	-10...+55°C
Degré de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Eclairage	LED rouge	LED rouge	LED rouge
Dimension (l x h x p) en mm	51,5 x 70 x 40	51,5 x 70 x 40	51,5 x 70 x 40

## Configurateur



BVS programmables simplement depuis un PC sous Windows.

Code Article	BAE00EH
Désignation	BAE PD-VS-002-E
Afficheur	LCD 3,5" couleur
Tension d'emploi Ub	24V dc ±10%
Raccordement	1xM12 (4 pôles)
Température ambiante	-10...+55°C
Degré de protection	IP 20
Dimension (l x h x p) en mm	96 x 96 x 42,5



BALLUFF vous propose aussi des kits de démarrage: Capteur, fixation, connectique sous une seule référence !!! Nous consulter.





De nombreux catalogues et brochures sont à votre disposition

N'hésitez pas à les demander !!





Retrouvez sur notre site l'ensemble des données suivantes :

- Guides de sélection
- Fiches techniques et notices
- Schémas mécaniques 2D et 3D
- Catalogues et brochures
- Logiciels d'exploitation



# BALLUFF SAS France

● Agences locales

**Vincent LEBASTARD**  
Agence Nord-Normandie  
06 84 99 76 08  
: [vincent.lebastard@balluff.fr](mailto:vincent.lebastard@balluff.fr)

**Eric MARTIN**  
Agence Bretagne  
06 07 51 07 20  
: [eric.martin@balluff.fr](mailto:eric.martin@balluff.fr)

**Richard ANSELM**  
Agence Est  
06 74 97 73 00  
: [richard.anselm@balluff.fr](mailto:richard.anselm@balluff.fr)

**Alexandre GERMAIN**  
Agence Bourgogne-Auvergne  
06 72 95 69 09  
: [alexandre.germain@balluff.fr](mailto:alexandre.germain@balluff.fr)

**Mohamed MENNAD**  
Agence Rhône Alpes  
06 74 97 72 99  
: [mohamed.mennad@balluff.fr](mailto:mohamed.mennad@balluff.fr)

**Michel PASQUALETTO**  
Agence Sud Ouest  
06 47 82 07 63  
: [michel.pasqualetto@balluff.fr](mailto:michel.pasqualetto@balluff.fr)

**BALLUFF SAS**  
ZI Nord de Torcy  
Rue des tanneurs. BP48  
77201 MARNE LA VALLEE  
01 64 11 19 90  
: [info.fr@balluff.fr](mailto:info.fr@balluff.fr)

**Jean-Pierre DEBLADIS**  
Directeur général  
01 64 11 19 90  
: [jean-pierre.debladis@balluff.fr](mailto:jean-pierre.debladis@balluff.fr)

**Christophe DUPUY-SALLE**  
Responsable Automobile  
06 70 31 76 98  
: [christophe.dupuy-salle@balluff.fr](mailto:christophe.dupuy-salle@balluff.fr)

**Laurent MARECHAL**  
Responsable Technique  
06 88 06 80 31  
: [laurent.marechal@balluff.fr](mailto:laurent.marechal@balluff.fr)

**Michel PASQUALETTO**  
Responsable Distribution  
06 47 82 07 63  
: [michel.pasqualetto@balluff.fr](mailto:michel.pasqualetto@balluff.fr)

**Muriel CHARMOIS**  
Responsable ADV-Finance  
01 64 11 19 90  
: [muriel.charmois@balluff.fr](mailto:muriel.charmois@balluff.fr)

**Marc GRAUSS**  
Responsable Informatique  
01 64 11 19 90  
: [marc.grauss@balluff.fr](mailto:marc.grauss@balluff.fr)

**Audrey LEFEVRE**  
Administration des ventes  
01 64 11 19 90  
: [audrey.lefevre@balluff.fr](mailto:audrey.lefevre@balluff.fr)

**Béate KIRCHENKAMP**  
Administration des ventes  
01 64 11 19 90  
: [beate.kirchencamp@balluff.fr](mailto:beate.kirchencamp@balluff.fr)



# BALLUFF

Présent dans 54 pays  
2300 collaborateurs  
7 usines de fabrication  
90 ans d'existence

