

Notre programme standard en exécution 2 fils pour courant alternatif et courant continu

Dans sa vaste gamme de détecteurs de proximité, Balluff propose des modèles allant du M12 au format 80 x 80 mm pour pratiquement toutes les applications imaginables du domaine de l'automatisation.

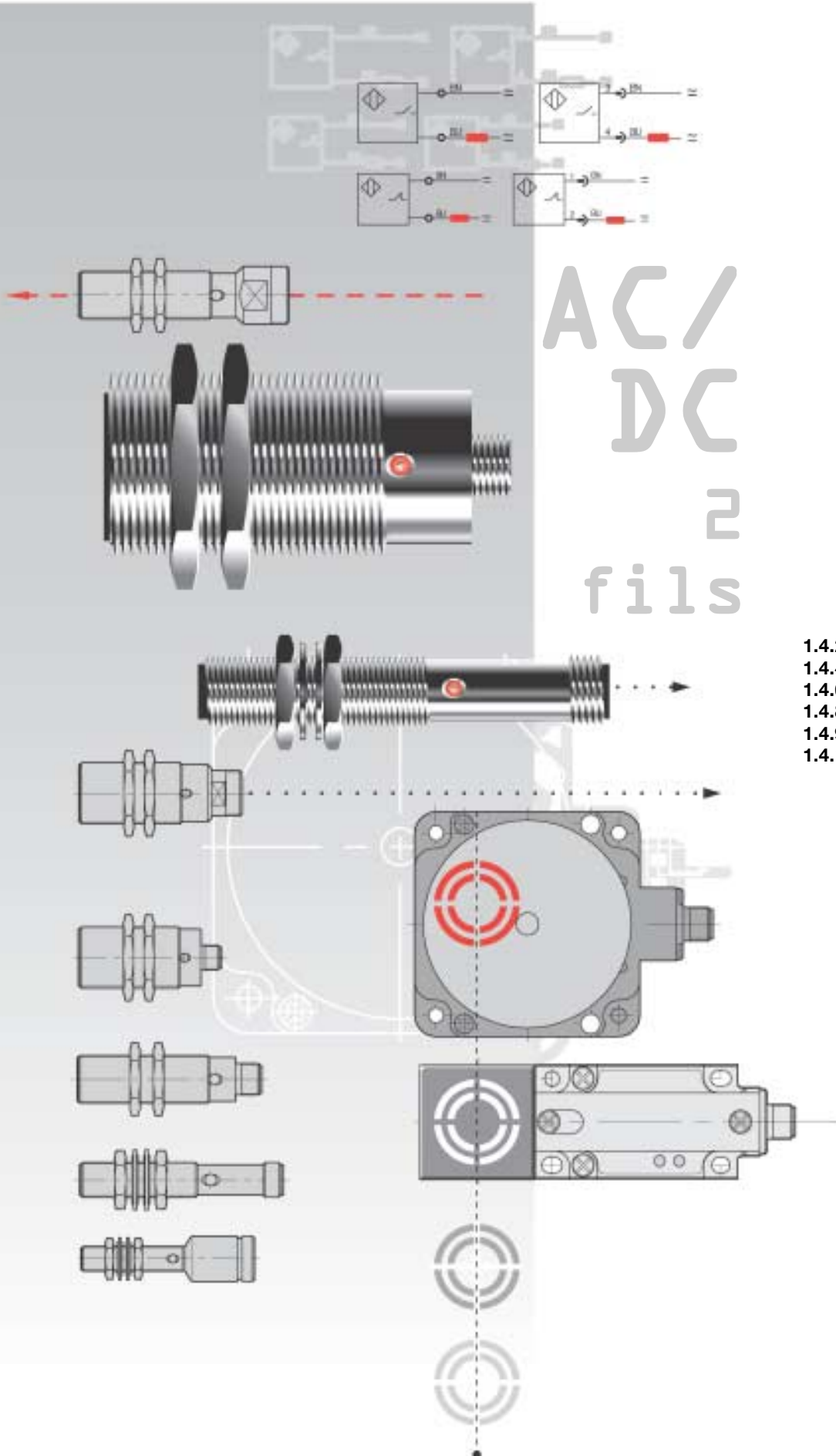
A la pointe de la technologie, ces capteurs d'un très haut niveau de qualité sont conçus et réalisés en conformité avec les normes en vigueur. En outre, tous les produits sortant de l'usine sont soumis à des contrôles systématiques.

- 1.4.2 M12
- 1.4.4 M18
- 1.4.6 M30
- 1.4.8 Unisensor
- 1.4.9 Unicomact
- 1.4.10 Maxisensor

Vous trouverez d'autres détecteurs AC/DC au chapitre 1.5 – capteurs inductifs avec des propriétés mécaniques et/ou électriques particulières.

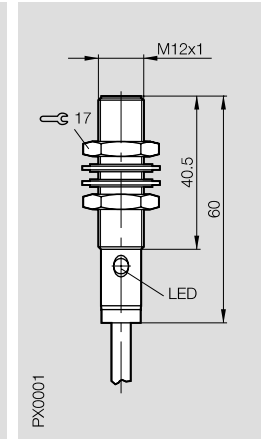
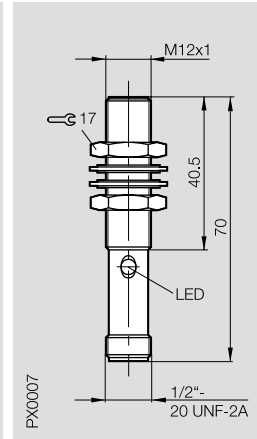
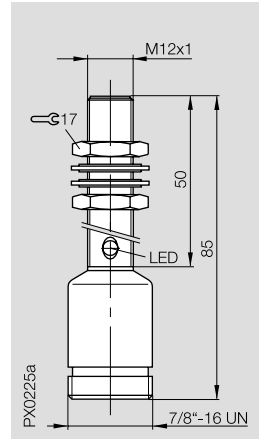
1.4

AC/
DC
2
fils



Format	
Montage (respecter les remarques à partir de p. 1.0.11)	
Portée nominale s _n	
Portée de travail s _a	

M12x1	M12x1	M12x1
noyé	noyé	noyé
2 mm	2 mm	2 mm
0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm



Contact à fermeture	⑮ ⑰
Contact à ouverture	⑯ ⑱

BES 516-207-S 5-E	BES 516-207-S 21-E	BES 516-207-B0-E-
	BES 516-208-S 21-E	BES 516-208-B0-E-

Tension d'emploi nominale U _e	110 V AC	110 V AC	110 V AC
Tension d'emploi U _B	20...250 V AC/DC	20...250 V AC/DC	20...250 V AC/DC
Chute de tension U _d pour I _e	≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.	≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.	≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
Tension d'isolement nominale U _i	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Courant admissible permanent I _e	130 mA	130 mA	130 mA
Courant de maintien I _m	5 mA	5 mA	5 mA
Courant résiduel I _r	≤ 1,7 mA pour 110 V AC	≤ 1,7 mA pour 110 V AC	≤ 1,7 mA pour 110 V AC
Courant admissible de courte durée I _k t ≤ 20 ms	≤ 0,7 A / ≤ 0,5 Hz	≤ 0,7 A / ≤ 0,5 Hz	≤ 0,7 A / ≤ 0,5 Hz
Protection contre les inversions de polarité	oui	oui	oui
Protection contre les courts-circuits/les surcharges	oui/oui	oui/oui	oui/oui

Reproductibilité R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Température ambiante T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Fréquence de commutation f	≤ 1000 Hz	≤ 1000 Hz	≤ 1000 Hz
Catégorie d'utilisation	AC 140/DC 13	AC 140/DC 13	AC 140/DC 13
Visualisation d'état	oui	oui	oui

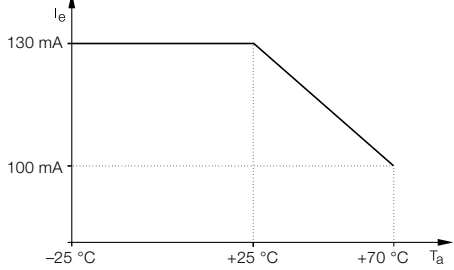
Degré de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Classe de protection	av. cond. de protection	av. cond. de protection	☐
Matériau du boîtier	Acier spécial inoxydable	Acier spécial inoxydable	Acier spécial inoxydable
Matériau face sensible	PA 12	PA 12	PA 12
Mode de raccordement	Connecteurs	Connecteurs	Câble
Nombre de conduc. x section des conducteurs			2 x 0,34 mm ²
Homologation	cULus	cULus	cULus
Connecteurs recommandés	BKS-S 5-AC	BKS-S 21/BKS-S 22	

⑮ Schémas de raccordement voir page 1.0.6

Pour les capteurs avec **câble surmoulé**, veuillez ajouter la longueur et le matériau à la symbolisation commerciale !
PVC, longueur standard 3 m = 03
PUR, longueur standard 3 m = PU-03

Disponibles également avec filetage métrique pour connecteur M12x1. Symbolisation commerciale :
BES 516-207-S 27-E
BES 516-208-S 27-E

Baisse de courant en fonction de la température ambiante

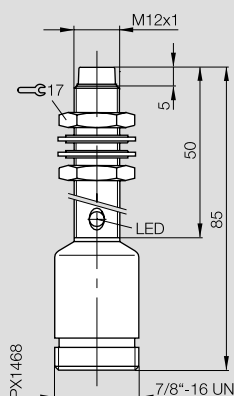


M12x1

non noyé

4 mm

0...3,2 mm



BES 516-209-S 5-E

110 V AC

20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.

250 V AC

130 mA

5 mA

≤ 1,7 mA pour 110 V AC

≤ 0,7 A / ≤ 0,5 Hz

oui

oui/oui

≤ 5 %

-25...+70 °C

≤ 600 Hz

AC 140/DC 13

oui

IP 67

av. cond. de protection

Acier spécial inoxydable

PA 12

Connecteurs

cULus

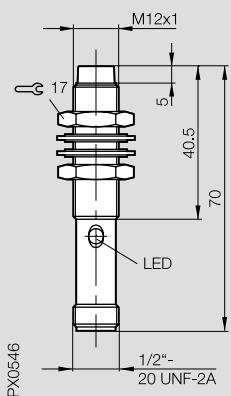
BKS-S 5-AC

M12x1

non noyé

4 mm

0...3,2 mm



BES 516-209-S 21-E
BES 516-210-S 21-E

110 V AC

20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.

250 V AC

130 mA

5 mA

≤ 1,7 mA pour 110 V AC

≤ 0,7 A / ≤ 0,5 Hz

oui

oui/oui

≤ 5 %

-25...+70 °C

≤ 600 Hz

AC 140/DC 13

oui

IP 67

av. cond. de protection

Acier spécial inoxydable

PA 12

Connecteurs

cULus

BKS-S 21/BKS-S 22

Disponibles également

avec filetage métrique

pour connecteur

M12x1. Symbolisation

commerciale :

BES 516-209-S 27-E

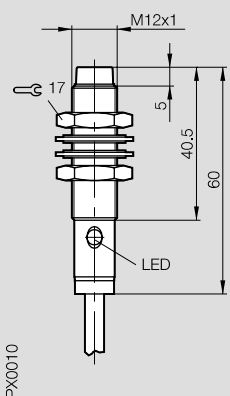
BES 516-210-S 27-E

M12x1

non noyé

4 mm

0...3,2 mm



BES 516-209-B0-E
BES 516-210-B0-E

110 V AC

20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.

250 V AC

130 mA

5 mA

≤ 1,7 mA pour 110 V AC

≤ 0,7 A / ≤ 0,5 Hz

oui

oui/oui

≤ 5 %

-25...+70 °C

≤ 600 Hz

AC 140/DC 13

oui

IP 67

av. cond. de protection

Acier spécial inoxydable

PA 12

Câble

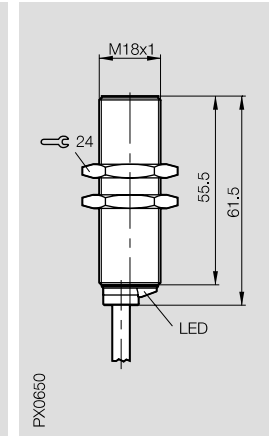
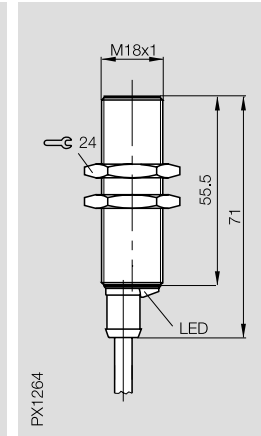
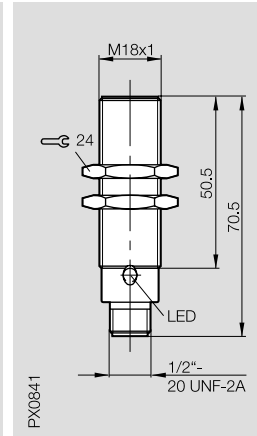
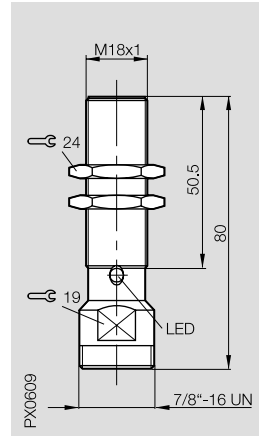
2 × 0,34 mm²

cULus



Format	
Montage (respecter les remarques à partir de p. 1.0.11)	
Portée nominale s _n	
Portée de travail s _a	

M18x1	M18x1	M18x1	M18x1
noyé	noyé	noyé	noyé
5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
0...4,1 mm	0...4,1 mm	0...4,1 mm	0...4,1 mm



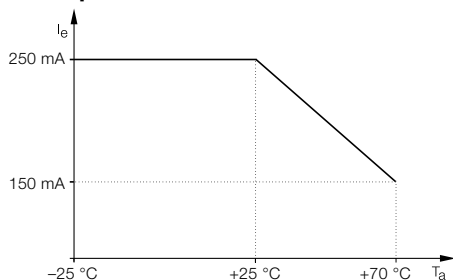
Contact à fermeture ⑮ ⑰	BES 516-211-E5-E-S 5	BES 516-211-E5-E-S 21	BES 516-211-E6-E-	BES 516-211-E4-E-
Contact à ouverture ⑯ ⑱	BES 516-212-E5-E-S 5	BES 516-212-E5-E-S 21		BES 516-212-E4-E-
Tension d'emploi nominale U _e	110 V AC	110 V AC	110 V AC	110 V AC
Tension d'emploi U _B	20...250 V AC/DC	20...250 V AC/DC	20...250 V AC/DC	20...250 V AC/DC
Chute de tension U _d pour I _e	≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.	≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.	≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.	≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
Tension d'isolement nominale U _i	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Courant admissible permanent I _e	250 mA	250 mA	250 mA	250 mA
Courant de maintien I _m	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Courant résiduel I _r	≤ 1,7 mA pour 110 V AC	≤ 1,7 mA pour 110 V AC	≤ 1,7 mA pour 110 V AC	≤ 1,7 mA pour 110 V AC
Courant admissible de courte durée I _k t _k ≤ 20 ms	≤ 1,5 A/≤ 1 Hz	≤ 1,5 A/≤ 1 Hz	≤ 1,5 A/≤ 1 Hz	≤ 1,5 A/≤ 1 Hz
Protection contre les inversions de polarité	oui	oui	oui	oui
Protection contre les courts-circuits/les surcharges	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui
Reproductibilité R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Température ambiante T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Fréquence de commutation f	≤ 400 Hz	≤ 400 Hz	≤ 400 Hz	≤ 250 Hz
Catégorie d'utilisation	AC 140/DC 13	AC 140/DC 13	AC 140/DC 13	AC 140/DC 13
Visualisation d'état	oui	oui	oui	oui
Degré de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Classe de protection	av. cond. de protection	av. cond. de protection	☐	☐
Matériau du boîtier	CuZn, nickelé	CuZn, nickelé	CuZn, nickelé	CuZn, nickelé
Matériau face sensible	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
Mode de raccordement	Connecteurs	Connecteurs	Câble	Câble
Nombre de conduc. x section des conducteurs			2 x 0,34 mm ²	2 x 0,34 mm ²
Homologation	cULus	cULus	cULus	cULus
Connecteurs recommandés	BKS-S 5-AC	BKS-S 21/BKS-S 22		

⑱ Schémas de raccordement voir page 1.0.6

Pour les capteurs avec **câble surmoulé**, veuillez ajouter la longueur et le matériau à la symbolisation commerciale !
PVC, longueur standard 3 m = 03
PUR, longueur standard 3 m = PU-03

Disponibles également avec filetage métrique pour connecteur M12x1.
Symbolisation commerciale :
BES 516-211-E5-E-S 27
BES 516-212-E5-E-S 27

Baisse de courant en fonction de la température ambiante



M18x1

non noyé

8 mm

0...6,5 mm

M18x1

non noyé

8 mm

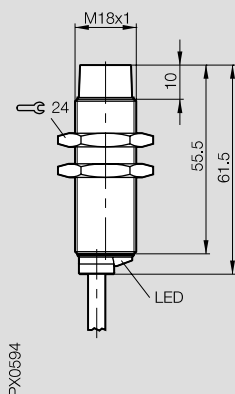
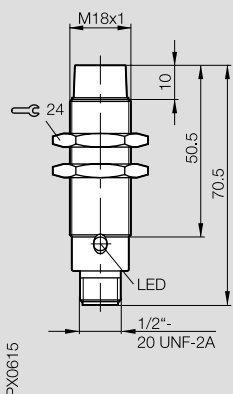
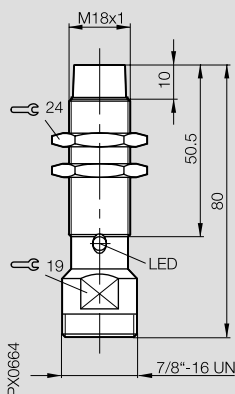
0...6,5 mm

M18x1

non noyé

8 mm

0...6,5 mm



BES 516-213-E5-E-S 5
BES 516-214-E5-E-S 5

BES 516-213-E5-E-S 21
BES 516-214-E5-E-S 21

BES 516-213-E4-E-
BES 516-214-E4-E-

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
250 V AC
250 mA
5 mA
≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 1,5 A/≤ 1 Hz
oui
oui/oui

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
250 V AC
250 mA
5 mA
≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 1,5 A/≤ 1 Hz
oui
oui/oui

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
250 V AC
250 mA
5 mA
≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 1,5 A/≤ 1 Hz
oui
oui/oui

≤ 5 %
-25...+70 °C
≤ 250 Hz
AC 140/DC 13
oui

≤ 5 %
-25...+70 °C
≤ 250 Hz
AC 140/DC 13
oui

≤ 5 %
-25...+70 °C
≤ 250 Hz
AC 140/DC 13
oui

IP 67
av. cond. de protection
CuZn, nickelé
PA 12
Connecteurs

IP 67
av. cond. de protection
CuZn, nickelé
PA 12
Connecteurs

IP 67
☐
CuZn, nickelé
PA 12
Câble

cULus
BKS-S 5-AC

cULus
BKS-S 21/BKS-S 22
Disponibles également
avec filetage métrique
pour connecteur M12x1.
Symbolisation
commerciale :
BES 516-213-E5-E-S 27
BES 516-214-E5-E-S 27

2 × 0,34 mm²
cULus



1.4

6

Connecteurs,
dispositifs
de fixation ...
page 6.2 ...

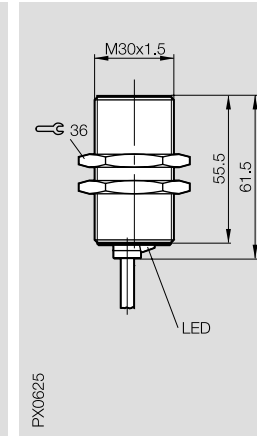
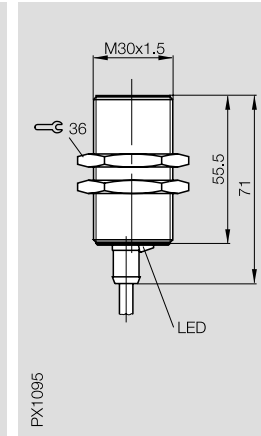
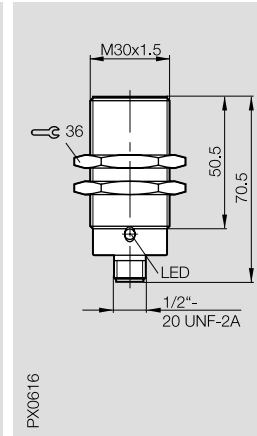
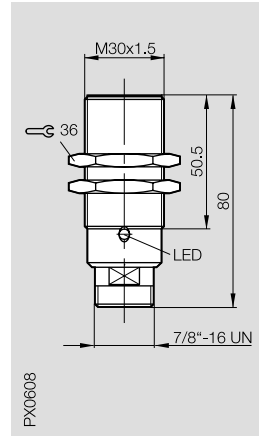
Format	M30x1,5
Montage (respecter les remarques à partir de p. 1.0.11)	noyé
Portée nominale s _n	10 mm
Portée de travail s _a	0...8,1 mm

M30x1,5
noyé
10 mm
0...8,1 mm

M30x1,5
noyé
10 mm
0...8,1 mm

M30x1,5
noyé
10 mm
0...8,1 mm

M30x1,5
noyé
10 mm
0...8,1 mm



Contact à fermeture	⑮ ⑰
Contact à ouverture	⑯ ⑱

BES 516-215-E5-E-S 5
BES 516-216-E5-E-S 5

BES 516-215-E5-E-S 21
BES 516-216-E5-E-S 21

BES 516-215-E6-E-

BES 516-215-E4-E-
BES 516-216-E4-E-

Tension d'emploi nominale U _e	110 V AC
Tension d'emploi U _B	20...250 V AC/DC
Chute de tension U _d pour I _e	≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
Tension d'isolement nominale U _i	250 V AC
Courant admissible permanent I _e	250 mA
Courant de maintien I _m	5 mA
Courant résiduel I _r	≤ 1,7 mA pour 110 V AC
Courant admissible de courte durée I _k t ≤ 20 ms	≤ 3 A/≤ 1 Hz
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits/les surcharges	oui/oui

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
250 V AC
250 mA
5 mA
≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 3 A/≤ 1 Hz
oui
oui/oui

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
250 V AC
250 mA
5 mA
≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 3 A/≤ 1 Hz
oui
oui/oui

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
250 V AC
250 mA
5 mA
≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 3 A/≤ 1 Hz
oui
oui/oui

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.
250 V AC
250 mA
5 mA
≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 3 A/≤ 1 Hz
oui
oui/oui

Reproductibilité R	≤ 10 %
Température ambiante T _a	-25...+70 °C
Fréquence de commutation f	≤ 150 Hz
Catégorie d'utilisation	AC 140/DC 13
Visualisation d'état	oui

≤ 10 %
-25...+70 °C
≤ 150 Hz
AC 140/DC 13
oui

≤ 10 %
-25...+70 °C
≤ 150 Hz
AC 140/DC 13
oui

≤ 10 %
-25...+70 °C
≤ 150 Hz
AC 140/DC 13
oui

≤ 10 %
-25...+70 °C
≤ 150 Hz
AC 140/DC 13
oui

Degré de protection selon CEI 60529	IP 67
Classe de protection	av. cond. de protection
Matériau du boîtier	CuZn, nickelé
Matériau face sensible	PA 12
Mode de raccordement	Connecteurs
Nombre de conduc. x section des conducteurs	
Homologation	cULus
Connecteurs recommandés	BKS-S 5-AC

IP 67
av. cond. de protection
CuZn, nickelé
PA 12
Connecteurs
cULus
BKS-S 5-AC

IP 67
av. cond. de protection
CuZn, nickelé
PA 12
Connecteurs
cULus
BKS-S 21/BKS-S 22

IP 67
☐
CuZn, nickelé
PA 12
Câble
2 x 0,34 mm ²
cULus

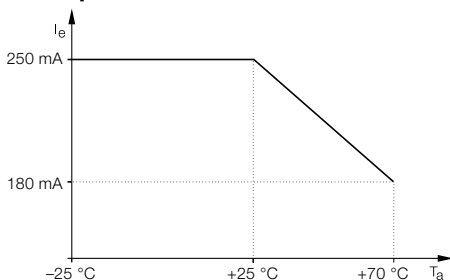
IP 67
☐
CuZn, nickelé
PA 12
Câble
2 x 0,34 mm ²
cULus

⑮ Schémas de raccordement voir page 1.0.6

Pour les capteurs avec **câble surmoulé**, veuillez ajouter la longueur et le matériau à la symbolisation commerciale !
PVC, longueur standard 3 m = 03
PUR, longueur standard 3 m = PU-03

Disponibles également avec filetage métrique pour connecteur M12x1.
Symbolisation commerciale :
BES 516-215-E5-E-S 27
BES 516-216-E5-E-S 27

Baisse de courant en fonction de la température ambiante



M30x1,5

non noyé

15 mm

0...12,2 mm

M30x1,5

non noyé

15 mm

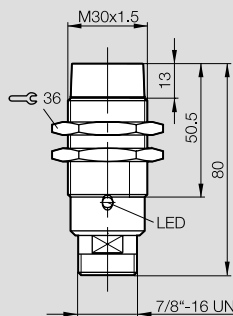
0...12,2 mm

M30x1,5

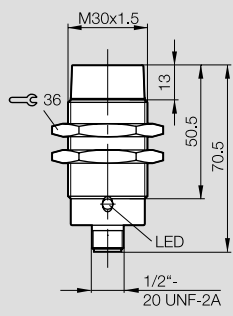
non noyé

15 mm

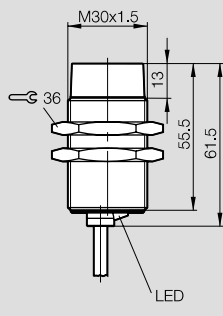
0...12,2 mm



PX0729



PX0617



PX0613a

BES 516-217-E5-E-S 5
BES 516-218-E5-E-S 5

BES 516-217-E5-E-S 21
BES 516-218-E5-E-S 21

BES 516-217-E4-E-
BES 516-218-E4-E-

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.

110 V AC
20...250 V AC/DC
≤ 11 V; ≤ 7,5 V dyn.

250 V AC
250 mA
5 mA

250 V AC
250 mA
5 mA

250 V AC
250 mA
5 mA

≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 3 A/≤ 1 Hz

≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 3 A/≤ 1 Hz

≤ 1,7 mA pour 110 V AC
≤ 3 A/≤ 1 Hz

oui
oui/oui

oui
oui/oui

oui
oui/oui

≤ 10 %
-25...+70 °C

≤ 10 %
-25...+70 °C

≤ 10 %
-25...+70 °C

≤ 100 Hz
AC 140/DC 13

≤ 100 Hz
AC 140/DC 13

≤ 100 Hz
AC 140/DC 13

oui

oui

oui

IP 67

IP 67

IP 67

av. cond. de protection
CuZn, nickelé

av. cond. de protection
CuZn, nickelé

☐
CuZn, nickelé

PA 12

PA 12

PA 12

Connecteurs

Connecteurs

Câble

cULus

BKS-S 5-AC

cULus

BKS-S 21/BKS-S 22

Disponibles également avec
filetage métrique pour
connecteur M12x1.

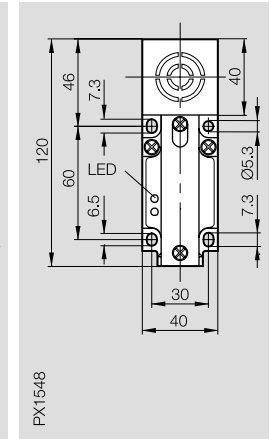
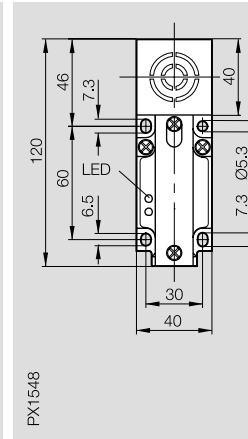
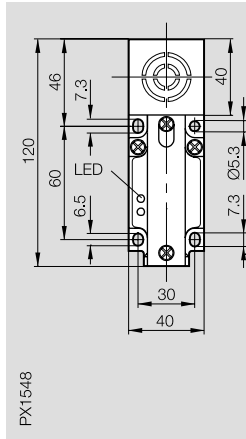
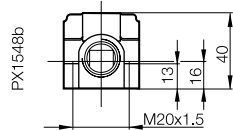
Symbolisation commerciale :

BES 516-217-E5-E-S 27

BES 516-218-E5-E-S 27



Format	40x40x120 Unisensor	40x40x120 Unisensor	40x40x120 Unisensor
Montage (respecter les remarques à partir de p. 1.0.11)	noyé	non noyé	non noyé
Portée nominale s_n	15 mm	contraintes de montage 20/25 mm	30 mm
Portée de travail s_a	0...12,2 mm	0...16,2 mm, 0...20,3 mm	0...24,3 mm



Unisensor programmables

Les Unisensor peuvent être commutés entre les fonctions d'ouverture et de fermeture. La programmation s'effectue au moyen d'un contact réversible.

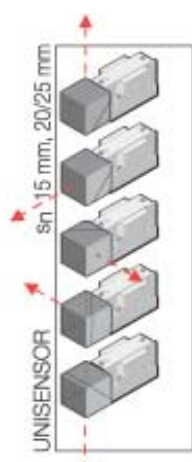
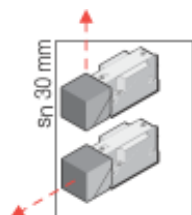
Contact à fermeture/contact à ouverture programmables	BES 517-223-M3-E	BES 517-223-M4-E	BES 517-223-M5-E
Tension d'emploi nominale U_e	110 V AC	110 V AC	110 V AC
Tension d'emploi U_B	20...250 V AC/DC	20...250 V AC/DC	20...250 V AC/DC
Chute de tension U_d pour I_e	$\leq 11,5$ V; $\leq 7,5$ V dyn.	$\leq 11,5$ V; $\leq 7,5$ V dyn.	$\leq 11,5$ V; $\leq 7,5$ V dyn.
Tension d'isolement nominale U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Courant admissible permanent I_e	250 mA	250 mA	250 mA
Courant de maintien I_m	5 mA	5 mA	5 mA
Courant résiduel I_r	$\leq 1,7$ mA pour 110 V AC	$\leq 1,7$ mA pour 110 V AC	$\leq 1,7$ mA pour 110 V AC
Courant admissible de courte durée I_c , $t \leq 20$ ms	≤ 1 A/ ≤ 1 Hz	≤ 1 A/ ≤ 1 Hz	≤ 1 A/ ≤ 1 Hz
Protection contre les inversions de polarité	oui	oui	oui
Protection contre les courts-circuits/les surcharges	oui/oui	oui/oui	oui/oui
Reproductibilité R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Température ambiante T_a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Fréquence de commutation f	≤ 100 Hz	≤ 100 Hz	≤ 100 Hz
Catégorie d'utilisation	AC 140/DC 13	AC 140/DC 13	AC 140/DC 13
Visualisation d'état	oui	oui	oui
Degré de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Classe de protection			
Matériau du boîtier	PBT	PBT	PBT
Matériau face sensible	PBT	PBT	PBT
Mode de raccordement	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis
Section de raccordement max.	$\leq 2,5$ mm ²	$\leq 2,5$ mm ²	$\leq 2,5$ mm ²
Homologation	cULus	cULus	cULus
Variante possible de montage	Fig. 1 à 6	s_n 20 mm fig. 4 et 6 s_n 25 mm fig. 3 et 5	Fig. 4 et 6

Schémas de raccordement voir page 1.0.6

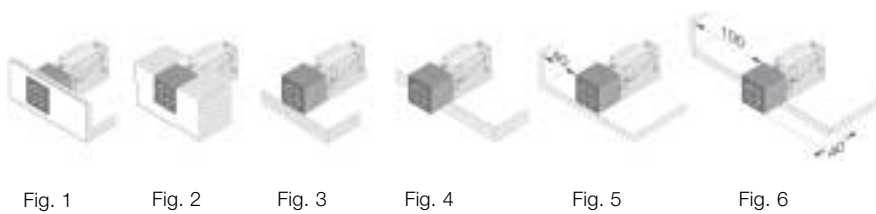
Les capteurs Unisensor

sont aussi livrables avec un bâti en métal et un filet au pouce 1/2"-NPT.

Veuillez remplacer **M** par **U** dans la symbolisation commerciale.



Variante de montage



Montage en série

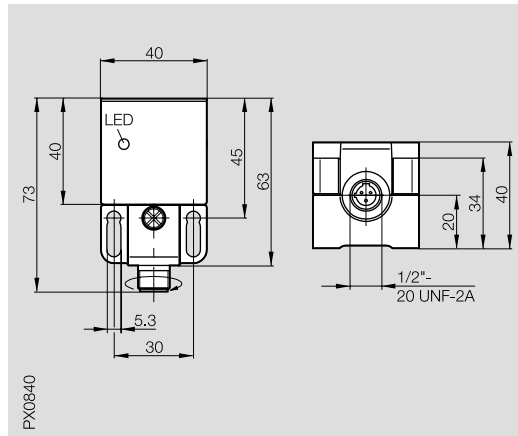
noyé 80 mm
non noyé 120 mm



Capteurs inductifs

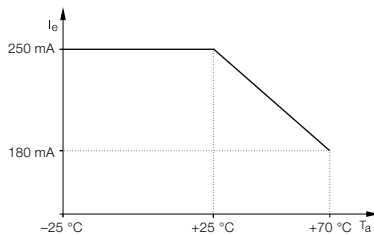
AC/DC 2 fils
Formes parallélépipédiques
 s_n 15 mm, 20/25 mm

Format	40×40×73 Unicomcompact	40×40×73 Unicomcompact
Montage (respecter les remarques à partir de p. 1.0.11)	noyé	non noyé
Portée nominale s_n	15 mm	contraintes de montage 20/25 mm
Portée de travail s_a	0...12,2 mm	0...16,2/0...20,3 mm



1.4

Baisse de courant en fonction de la température ambiante pour Unisensor et Unicomcompact

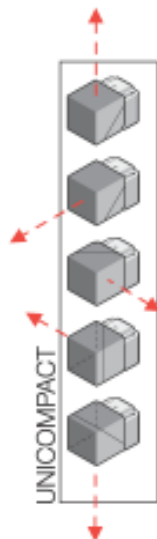


Les capteurs Unicomcompact

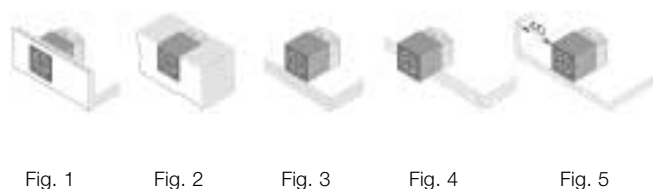
sont disponibles également avec filetage métrique pour connecteur M12×1. Veuillez remplacer **S21** par **S27** dans la symbolisation commerciale.

Contact à fermeture ⑤	BES Q40KEU-USU15B-S21G	BES Q40KEU-USU25F-S21G
Contact à ouverture ⑥	BES Q40KEU-UOU15B-S21G	BES Q40KEU-UOU25F-S21G
Tension d'emploi nominale U_e	110 V AC	110 V AC
Tension d'emploi U_B	20...250 V AC/DC	20...250 V AC/DC
Chute de tension U_a pour I_e	≤ 11 V; $\leq 7,5$ V dyn.	≤ 11 V; $\leq 7,5$ V dyn.
Tension d'isolement nominale U_i	250 V AC	250 V AC
Courant admissible permanent I_e	250 mA	250 mA
Courant de maintien I_m	5 mA	5 mA
Courant résiduel I_r	$\leq 1,7$ mA pour 110 V AC	$\leq 1,7$ mA pour 110 V AC
Courant admissible de courte durée I_k , $t \leq 20$ ms	≤ 2 A/1 Hz	≤ 2 A/1 Hz
Protection contre les inversions de polarité	oui	oui
Protection contre les courts-circuits/les surcharges	oui/oui	oui/oui
Reproductibilité R	≤ 5 %	≤ 5 %
Température ambiante T_a	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Fréquence de commutation f	100 Hz	100 Hz
Catégorie d'utilisation	AC 140/DC 13	AC 140/DC 13
Visualisation d'état	oui	oui
Degré de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Classe de protection	av. cond. de protection	av. cond. de protection
Matériau du boîtier	PBT/GD-ZnAl	PBT/GD-ZnAl
Matériau face sensible	PBT	PBT
Mode de raccordement	Connecteurs	Connecteurs
Connecteurs recommandés	BKS-S 21/BKS-S 22	BKS-S 21/BKS-S 22
Variantes possibles de montage	Fig. 1 à 5	s_n 20 mm Fig. 4 s_n 25 mm fig. 3 et 5

⑤ Schémas de raccordement voir page 1.0.6

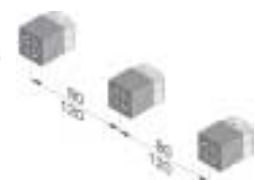


Variantes de montage



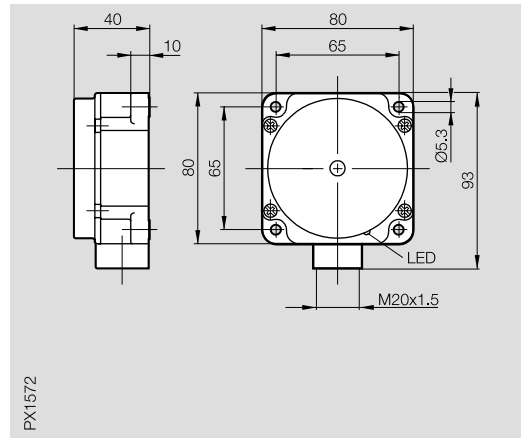
Montage en série

noyé 80 mm
non noyé 120 mm



6

Connecteurs, plaque de montage ... page 6.2 ...



**Maxisensor
programmable**

Les Unisensor peuvent être commutés entre les fonctions d'ouverture et de fermeture. La programmation s'effectue au moyen d'un contact réversible.

Les Maxisensor

sont aussi livrables avec un bâti en métal et un filet au pouce 1/2"-NPT. Veuillez remplacer **M** par **U** dans la symbolisation commerciale.

Format	80x80x40 Maxisensor	80x80x40 Maxisensor
Montage (respecter les remarques à partir de p. 1.0.11)	non noyé	non noyé
Portée nominale s_n	40 mm	50 mm
Portée de travail s_a	0...32,4 mm	0...40,5 mm

Contact à fermeture/contact à ouverture programmables ⑤⑥	BES 517-224-M4-E	BES 517-224-M5-E
Tension d'emploi nominale U_e	110 V AC	110 V AC
Tension d'emploi U_B	20...250 V AC/DC	20...250 V AC/DC
Chute de tension U_d pour I_e	≤ 11 V; $\leq 7,5$ V dyn.	≤ 11 V; $\leq 7,5$ V dyn.
Tension d'isolement nominale U_i	250 V AC	250 V AC
Courant admissible permanent I_e	250 mA	250 mA
Courant de maintien I_m	5 mA	5 mA
Courant résiduel I_r	$\leq 1,7$ mA pour 110 V AC	$\leq 1,7$ mA pour 110 V AC
Courant admissible de courte durée I_k , $t \leq 20$ ms	≤ 1 A/ ≤ 1 Hz	≤ 1 A/ ≤ 1 Hz
Protection contre les inversions de polarité	oui	oui
Protection contre les courts-circuits/les surcharges	oui/oui	oui/oui
Reproductibilité R	≤ 5 %	≤ 5 %
Température ambiante T_a	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Fréquence de commutation f	≤ 10 Hz	≤ 10 Hz
Catégorie d'utilisation	AC 140/DC 13	AC 140/DC 13
Visualisation d'état	oui	oui
Degré de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67
Classe de protection	□	□
Matériau du boîtier	PBT	PBT
Matériau face sensible	PBT	PBT
Mode de raccordement	Bornes à vis	Bornes à vis
Section de raccordement max.	$\leq 2,5$ mm ²	$\leq 2,5$ mm ²
Homologation	cULus	cULus
Variantes possibles de montage	Fig. 1 et 2	Fig. 2

⑤ Schémas de raccordement voir page 1.0.6

**Montage dans
des métaux non
ferreux**



Fig. 1

**Montage dans
l'acier/dans des
métaux non ferreux**



Fig. 2