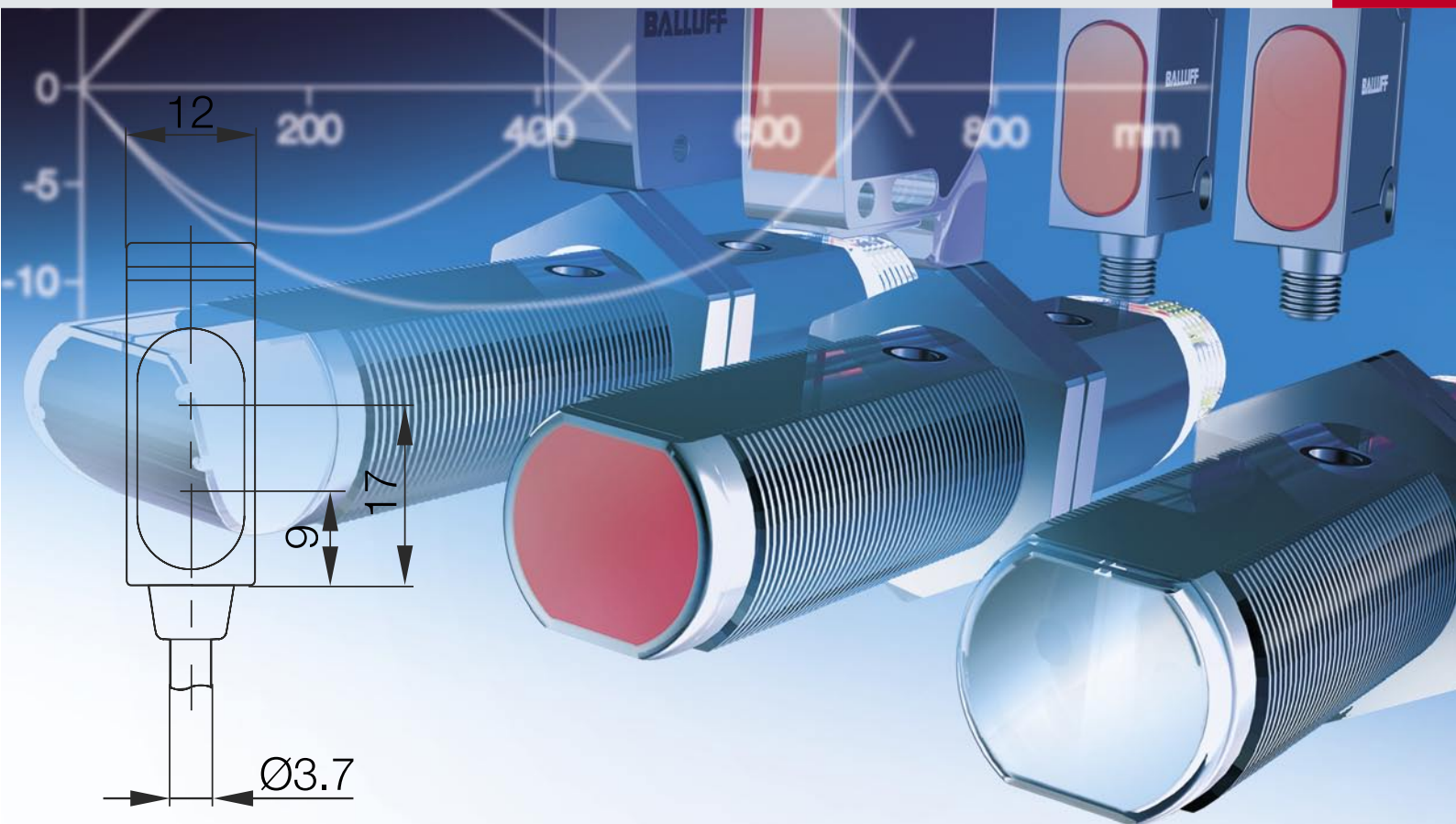
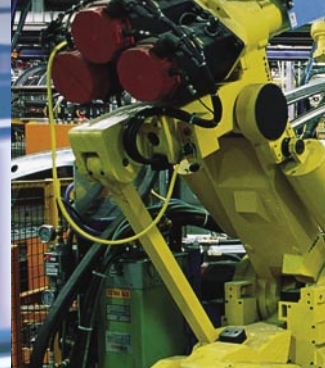


BALLUFF

Capteurs opto-électroniques

Aperçu de la gamme





Un monde de capteurs

Balluff – Compétence et innovation

Balluff est l'un des leaders mondiaux dans le domaine de la technologie des capteurs. Notre gamme de produits comprend des capteurs électroniques et électromécaniques, des capteurs de déplacement et des systèmes d'identification ainsi que des capteurs compatibles avec des bus.

Les produits Balluff sont employés pour toutes sortes d'applications exigeant une grande précision, un maximum de fiabilité et une qualité élevée. Ils sont indispensables dans le domaine de l'automatisation où ils garantissent la bonne marche des opérations.

Technologie innovatrice, électronique ultramoderne et solutions sur mesure constituent les atouts caractéristiques de cette gamme de produits.

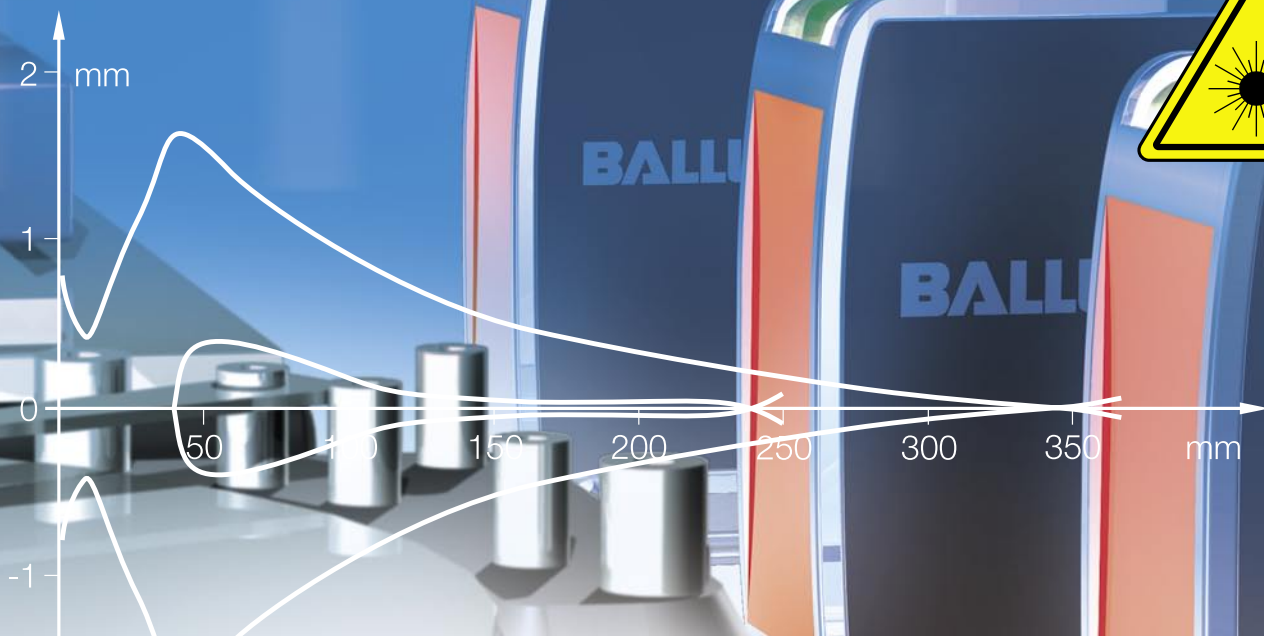
Pour toutes les tâches nécessitant une automatisation, la détection d'objets, le codage des éléments du flux de production, la communication de mouvements de rotation et de mouvements linéaires aux systèmes de commande, Balluff est le partenaire qu'il vous faut.

Le vaste programme de capteurs opto-électroniques de Balluff trouve son utilisation dans des applications variées de la robotique, de l'automatisation, du montage et de la manipulation.

Chaque série a un point fort et est un excellent spécialiste dans son domaine. Outre des formes cylindriques de M12 à M30 en métal, en acier inoxydable et en plastique, Balluff propose de nombreux modèles en boîtiers cubiques en plastique ou en métal dans presque toutes les tailles avec différentes fonctions et performances. Outre les modèles classiques tels que détecteurs optiques, barrages optiques à réflexion et barrages optiques monodirectionnels, le programme opto-électronique de Balluff comprend également de nombreuses fonctions et modèles spéciaux, comme par ex. la suppression d'arrière-plan, les capteurs de distance, les capteurs de contraste et de couleurs.

Balluff propose une large gamme de fibres optiques performantes en verre ou en plastique ainsi que les amplificateurs correspondants pour des applications dans des environnements de travail difficiles.





Sommaire :

Capteurs opto-électroniques

Aperçu des fonctions 2/3

Capteurs opto-électroniques standard 4/5

Capteurs spéciaux et de distance 6/7

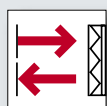
Capteurs laser 8/9

Capteurs miniatures avec fibres optiques 10/11

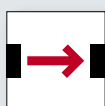
Accessoires 12/13

www.balluff.fr 14/15

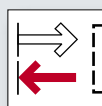
■ Aperçu des fonctions



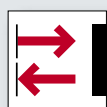
Barrage optique à réflexion



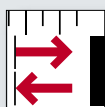
Barrage optique monodirectionnel



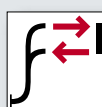
Capteur électroluminescent



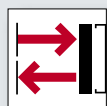
Détecteur optique énergétique



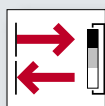
Capteur de distance



Systèmes de fibres optiques



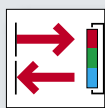
Détecteur optique avec suppression d'arrière-plan



Capteur de contraste



Barrière photoélectrique à fourche



Capteur de couleurs



Cadre optique dynamique



La gamme BOS 12M apporte une simplification radicale dans la technique des capteurs pour les applications les plus courantes.

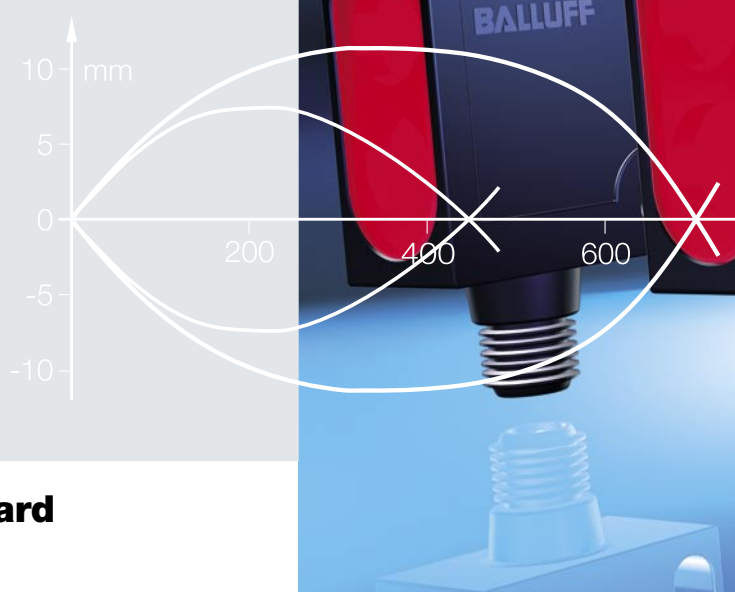
Toutes les fonctions de détection du détecteur optique au barrage optique monodirectionnel sont intégrées dans le même boîtier comme pour les capteurs inductifs, incluant compatibilité mécanique et électrique.

Les modèles classiques de la gamme de produits BOS 18 en métal, acier spécial ou plastique ont de toutes façons établi leur position en tant que standard.

Dans cette série tout est possible : de la fonction standard la suppression d'arrière-plan perfectionnée jusqu'aux variantes laser.

Les capteurs dans des boîtiers cubiques en plastique et en métal sont devenus indispensables dans de nombreuses branches et applications.

Il est possible de réaliser des solutions techniques perfectionnées et cependant économiques dans des boîtiers miniaturisés.



Capteurs opto-électroniques standard avec eux "tout" est presque possible !

■ Cylindres standard



Type	BOS 12M	BOS 18KF	BOS 18KW	BOS 18M	BOS 18MR	BOS 18E	BOS 30M
Matériau du boîtier	métal	plastique	plastique	métal	métal	acier inox	métal
Dimension	M12x65...74 mm	M18x67...81,5 mm	M18x79...93,5 mm	M18x62...111 mm	M18x79 mm	M18x70 mm	M30x92...108 mm
Portée / distance de détection							
 Barrage optique monodirectionnel Emetteur/récepteur	0...5 m	0...20 m, 0...60 m	0...15 m, 0...50 m	0...16 m, 0...50 m	0...16 m	0...16 m	
 Barrage optique à réflexion				0...4 m		0...4 m	
 Barrage optique à réflexion avec filtre polarisé	0...1,5 m	0,1...4,5 m, 0,1...16 m	0,1...3 m, 0,1...9 m	0...2 m	0...2 m	0...2 m	
 Détecteur optique	100 mm, 200 mm, 400 mm	100 mm, 350 mm, 700 mm	80 mm, 250 mm, 400 mm	100 mm, 200 mm, 400 mm, 1000 mm	400 mm	100 mm, 200 mm, 400 mm	2000 mm
 Détecteur optique avec suppression d'arrière-plan	23 mm, 10...60 mm	50...100 mm	50...100 mm	40...120 mm	10...120 mm		
 Capteurs de mesure	23 mm						

■ Caractéristiques techniques

Lumière	infrarouge/rouge	infrarouge/rouge/ laser	infrarouge/rouge/ laser	infrarouge/rouge/ laser	rouge	infrarouge/rouge	infrarouge
Sortie	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP	PNP/NPN	PNP/NPN
Fonction	NO/NF	NO/NF	NO/NF	NO/NF	NO/NF	NO/NF	NO/NF
Raccordement	connecteur M12 / câble	connecteur M12 / câble	connecteur M12 / câble	connecteur M12 / câble	connecteur M12	connecteur M12	connecteur
Tension d'emploi	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC 20...250 V AC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Indice de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 69/IP 68	IP 65
Température de service	-15...+55 °C -20...+60 °C	-25...+55 °C -10...+50 °C	-25...+55 °C -10...+50 °C	-20...+60 °C	-25...+55 °C	-20...+75 °C	-20...+60 °C
Homologation	CE; cULus	CE; cRUus	CE; cRUus	CE	CE	CE	CE
Particularités		possibilité de fixation flexible	possibilité de fixation flexible	sortie d'alarme, appren- tissage ou potentiomètre		convient pour l'utilisation dans l'industrie alimentaire	



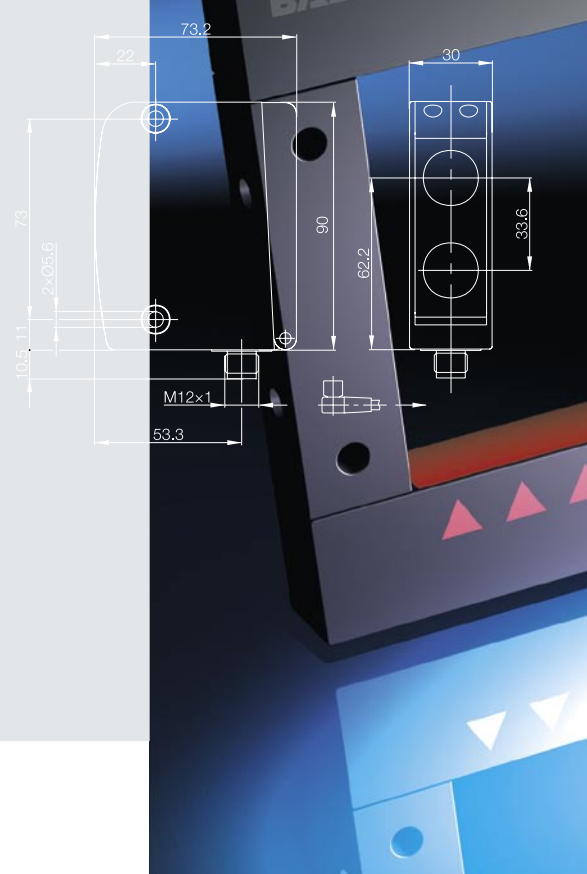
■ Cubes standard

BOS 6K BOD 6K	BOS 15K	BOS 21M	BOS 26K BOD 26K	BOS 36K	BOS 65K
plastique 20×32×12 mm	plastique 29×44×13 mm	métal 41,5×49×15 mm	plastique 50×50×17 mm	plastique 55×65×20 mm	plastique 73×85×32 mm
0...6 m	0...5 m	0...20 m		0...50 m	0...50 m
0,1...2,5 m, 0,1...1 m	0...2 m	0,1...8 m	0...2,5 m, 0...5,5 m, 0...12 m	0,1...8 m	0,3...8 m
5...300 mm	100 mm, 500 mm	900 mm, 2000 mm		10...2000 mm	50...2000 mm
20...60 mm, 25...100 mm, 30...110 mm	12 mm	70...200 mm	30...150 mm, 30...300 mm, 50...300 mm, 150...600 mm	100...500 mm	200...1100 mm
20...80 mm			45...85 mm		
infrarouge/rouge/ laser	infrarouge/rouge	infrarouge/rouge/ laser	infrarouge/rouge/ laser	infrarouge/rouge	infrarouge/rouge
PNP/NPN NO/NF	PNP/NPN NO/NF	PNP/NPN NO/NF	PNP/NPN NO/NF	PNP NO/NF	PNP/NPN NO/NF
connecteur M8 / câble	connecteur M8/ câble	connecteur M12	connecteur M12	connecteur M12	connecteur M12 / presse-étoupe
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC, 17...264 V AC/DC
IP 67	IP 66	IP 67	IP 67	IP 66	IP 67
-20...+60 °C	-15...+55 °C	-10...+55 °C	-20...+60 °C	-15...+55 °C	-20...+55 °C
CE; cULus	CE; cRUus	CE; cULus	CE; cULus	CE; cRUus	CE
détection du verre, apprentissage	également avec sortie de lumière axiale	détection du verre, fixation flexible	connecteur orientable, reflex avec autocollimation	connecteur orien- table	fonction tempo- risation, sortie



Les capteurs de distance de la gamme de produits BOD sont de conception ciblée pour les exigences les plus diverses, par ex. pour des opérations de positionnement, de contrôles de bourrage de matériel ou d'applications élargies avec suppression d'arrière-plan.

La barrière photoélectrique à fourche et le cadre optique dynamique ont renforcé leur position en tant que solutions simples et donc économiques dans des applications de contrôle de flux de matériel, des dispositifs d'alimentation ou des détections fines dans la technique de montage. Pour la détection de couleur et de contraste comme pour la détection de marques de luminescence, Balluff dispose des produits adéquats apportant des solutions aux applications les plus diverses.



Capteurs de distance et capteurs spéciaux de Balluff

orientés applications, intelligents et complets



■ Capteurs de distance

■ Barrières photoélectriques à fourche / cadres optiques dynamiques

Type	BOD 6K	BOD 26K	BOD 63M	BOD 66M	BGL	BOWA
Matériau du boîtier	plastique	plastique	métal	métal	métal	métal
Dimension	20x32x12 mm	50x50x17 mm	90x70x35 mm	73x90x30 mm	selon modèle	selon le modèle

Portée / distance de détection

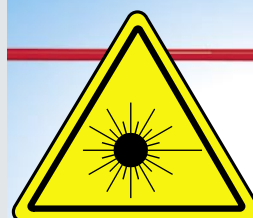
Barrage optique monodirectionnel Emetteur/récepteur					5...220 mm	40/80/120x80 mm
Détecteur optique						
Détecteur optique avec suppression d'arrière-plan			500...6000 mm	100...600 mm 200...2000 mm		
Capteurs de mesure	20... 80 mm	45...85 mm, 30...100 mm, 80...300 mm	500...6000 mm	100...600 mm 200...2000 mm		

Caractéristiques techniques

Lumière	rouge	laser	laser	rouge/laser	rouge	infrarouge
Sortie	analogique/PNP	analogique	analogique/PNP	analogique/PNP	PNP/NPN	PNP
Fonction	NO/NF		NO	NO	NO/NF	NF
Raccordement	connecteur M8/ câble	connecteur M12/ câble	connecteur M12	connecteur M12	connecteur M8	connecteur M8
Tension d'emploi	15...30 V DC	18...28 V DC 18...30 V DC	15...30 V DC	18...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Indice de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Température de service	-20...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+55 °C	-20...+50 °C	-10...+60 °C	-10...+55 °C
Homologation	CE; cULus	CE; cULus	CE	CE	CE	CE
Particularités	Sortie analogique	connecteur orienta- ble, sortie analogique	sortie analogique 0...10V/ 4...20 mA; raccordement connecteur orientable	sortie analogique 1...10 V/4...20 mA	juxtaposable	procédé dynamique de mesure

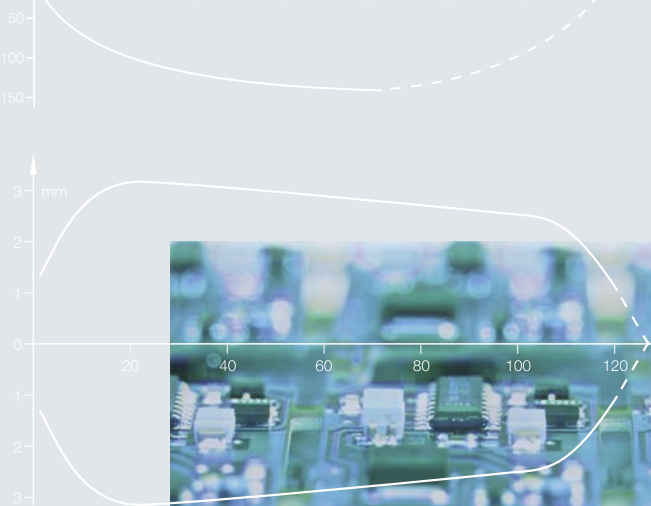
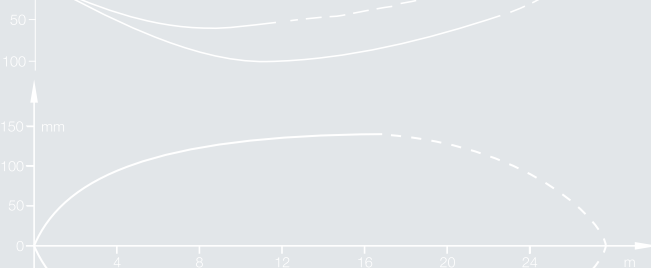
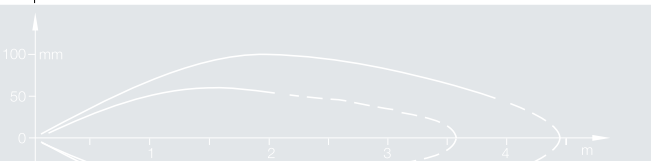
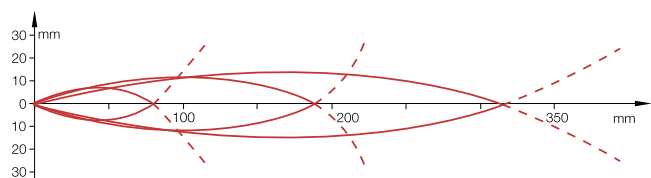
Balluff offre, outre les capteurs standard, une large gamme de capteurs opérant en technologie laser.

La technologie laser permet des portées nettement élargies ainsi qu'une détection précise des petites pièces. Pour les lasers de la classe de protection 2, aucune autre prescription de protection et de prudence n'existe de sorte que rien n'entrave leur utilisation dans des solutions exigeantes et complexes.



Capteurs laser de Balluff

Haute technologie pour la précision et des distances de détection élargies

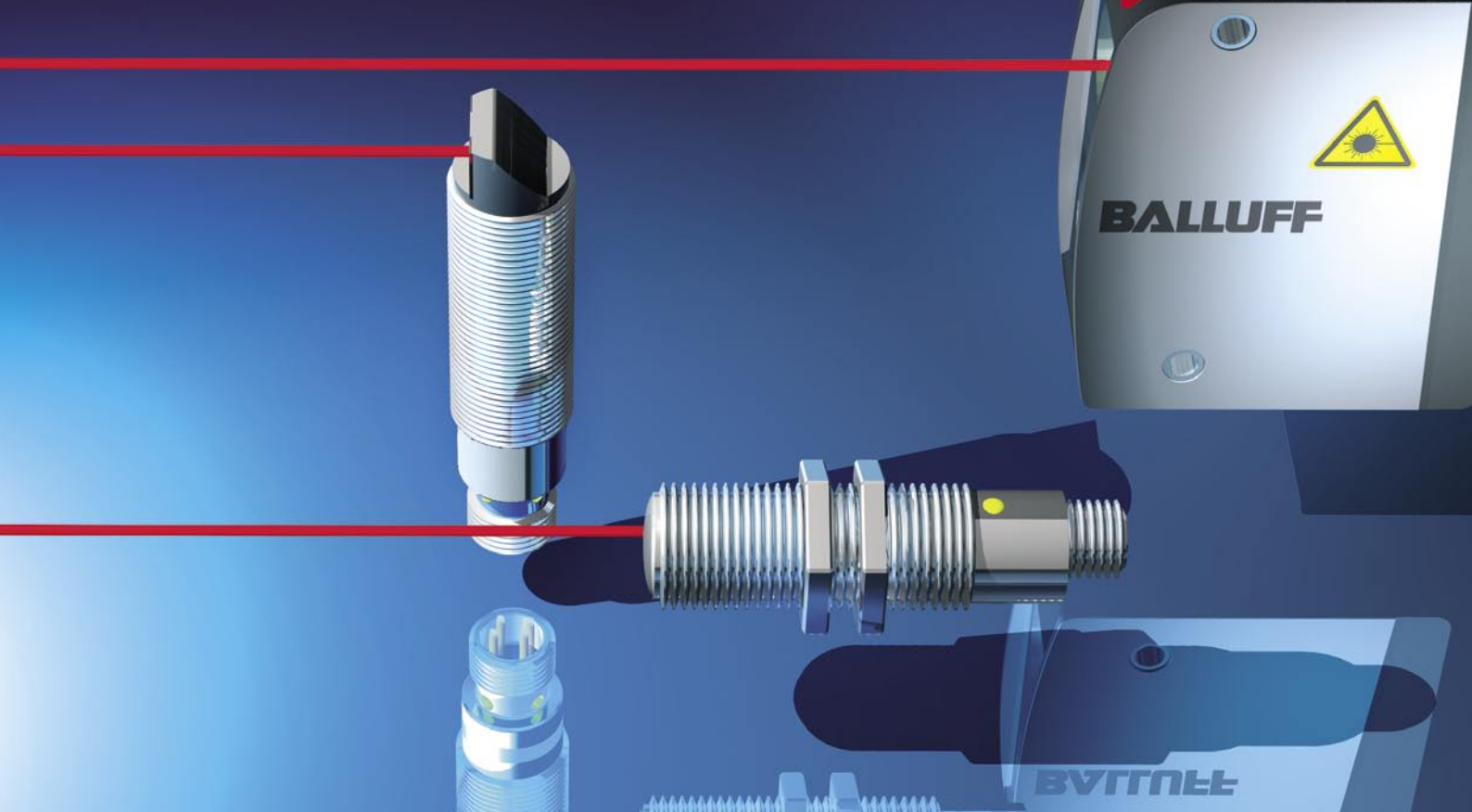


Capteurs laser

Type	BLS 18M BLE 18M	BLS 18MR BLE 18MR	BOS 18KF
Matériau du boîtier	métal	métal	plastique
Dimension	M18×74×85 mm	M18×74×85 mm	M18×71,5×81,5 mm
Portée / distance de détection			
 Barrage optique monodirectionnel Émetteur/récepteur	0...50 m	0...50 m	0...60 m
 Barrage optique à réflexion avec filtre de polarisation			0,1...16 m
 Détecteur optique			0...350 mm
 Détecteur optique avec suppression d'arrière-plan			
 Capteurs de mesure			

Caractéristiques techniques

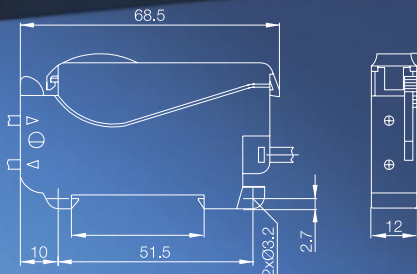
Lumière	laser	laser	laser
Sortie	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN
Fonction	NO/NF	NO/NF	NO/NF
Raccordement	connecteur M12	connecteur M12	connecteur M12/ câble
Tension d'emploi	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Indice de protection selon CEI 60529	IP 65	IP 65	IP 67
Température de service	-15...+55 °C	-15...+55 °C	-10...+50 °C
Homologation	CE; cULus	CE; cULus	CE; cRUlus
Particularités	faisceau lumineux focalisé	faisceau lumineux focalisé	possibilité de fixation flexible



BOS 18KW	BOS 6K	BOS 21M	BOS 26K BOD 26K	BOD 63M	BOD 66M
plastique M18x83,5x93,5 mm	plastique 20x32x12 mm	métal 41,5x49x15 mm	plastique 50x50x17 mm	métal 90x70x35 mm	métal 73x90x30 mm
0...50 m		0...60 m			
0,1...9 m	0,1...1 m	0,1...20 m	0...2,5 m, 0...12 m		
0...250 mm		0...600 mm			
	20...60 mm, 30...110 mm	50...100 mm	30...150 mm, 50...300 mm	500...6000 mm	200...2000 mm
			45...85 mm, 30...100 mm, 80...300 mm	500...6000 mm	200...2000 mm
laser	laser	laser	laser	laser	laser
PNP/NPN NO/NF	PNP/NPN NO/NF	PNP/NPN NO/NF	PNP/NPN NO/NF	analogique, PNP NO	analogique, PNP NO
connecteur M12/ câble	connecteur M8/ câble	connecteur M12	connecteur M12	connecteur M12	connecteur M12
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC 18...30 V DC	15...30 V DC	18...30 V DC
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 65	IP 65
-10...+50 °C	-20...+60 °C	-10...+55 °C	-20...+60 °C	-10...+55 °C	-20...+55 °C
CE; cRUus	CE; cULus	CE; cULus	CE; cULus	CE	CE
	apprentissage	laser classe de protection 1	connecteur orien- table; reflex avec autocollimation	sortie analogique 0...10V/ 4...20 mA, raccordement connecteur orientable	sortie analogique 0...10V/4...20 mA

Les fibres optiques sont souvent la seule possibilité de détecter des pièces ou des états dans des zones difficilement accessibles ou dans des endroits restreints. Des résolutions élevées, des distances de détection et des portées des amplificateurs à fibres optiques ainsi que des possibilités variées de réglage permettent des applications dans la production et le montage dans l'industrie des semi-conducteurs et dans le domaine de l'électronique de biens de consommation.

Une large gamme de fibres optiques en plastique, en modèle en verre ou en métal permet de répondre à tous vos besoins d'exigences.



Capteurs miniatures avec fibres optiques très flexibles et puissants



■ Amplificateurs à fibres optiques

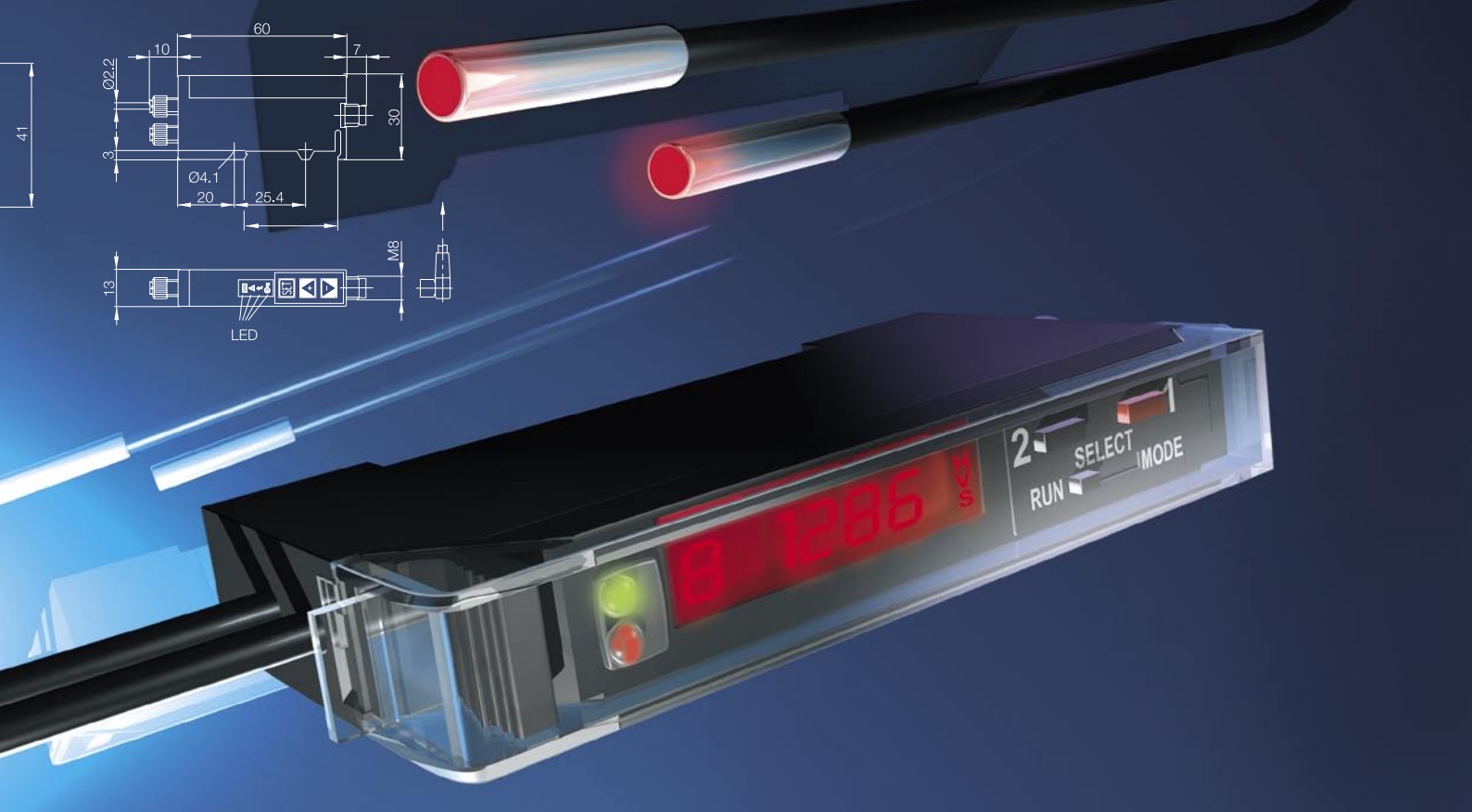
Type	BOS 18M	BOS 30M	BOS 15K	BOS 20K	BOS 73K	BOS 74K
Matériau du boîtier	métal	métal	plastique	plastique	plastique	plastique
Dimension	M18x62...111 mm	M30x92...108 mm	29x54x13 mm	30x60x13 mm	30x60x9 mm	41x69x12 mm

■ Portée / distance de détection

Barrage optique monodirectionnel Emetteur/récepteur	selon la fibre utilisée		selon la fibre utilisée	selon la fibre utilisée	selon la fibre utilisée	selon la fibre utilisée
Détecteur optique	selon la fibre utilisée	selon la fibre utilisée	selon la fibre utilisée	selon la fibre utilisée	selon la fibre utilisée	selon la fibre utilisée

■ Caractéristiques techniques

Lumière	infrarouge/rouge/ laser	infrarouge	rouge	rouge	rouge	rouge
Sortie	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN
Fonction	NO/NF	NO/NF	NO/NF	NO/NF	NO/NF	NO/NF
Raccordement	connecteur M12 / câble	connecteur	connecteur M8/ câble	connecteur M8/ câble	connecteur M8/ câble	connecteur M8/ câble
Tension d'emploi	10...30 V DC 20...250 V AC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	11...26 V DC	10...30 V DC
Indice de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 65	IP 66	IP 65	IP 54	IP 66
Température de service	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-15...+55 °C	-15...+55 °C	-25...+55 °C	-10...+60 °C
Homologation	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Particularités					affichage	
Réglage	potentiomètre	potentiomètre	potentiomètre	apprentissage	apprentissage	potentiomètre multitour



■ Fibres optiques

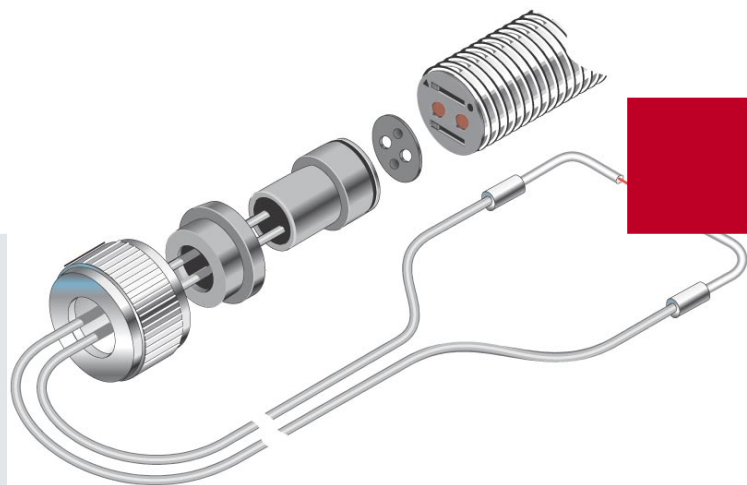
Type	BFO 18 (verre)	BFO (plastique)
Revêtement	polyuréthane, métal, silicone	plastique
Longueur des fibres	0,5...3 m	2 m

■ Portée / distance de détection

 Barrage optique monodirectionnel Émetteur/récepteur	2000 mm maxi.	500 mm maxi.
 Détecteur optique	2000 mm maxi.	150 mm maxi.

■ Caractéristiques techniques

Type de lumière	pour lumière infrarouge	pour lumière rouge
à utiliser avec	BOS 18M, BOS 30M	BOS 15K, BOS 20K, BOS 73K, BOS 74K
Tenue à la température	-20...+85 °C -20...+170 °C	-35...+65 °C
Particularités	longueurs spéciales sur demande	également à confectionner soi-même



La gamme de produits Balluff est complétée par de nombreux accessoires permettant d'utiliser sans problème les capteurs. L'adaptation des capteurs aux fonctions souhaitées, un montage simplifié, l'ajustement et la protection des produits sont des fonctions de première importance.

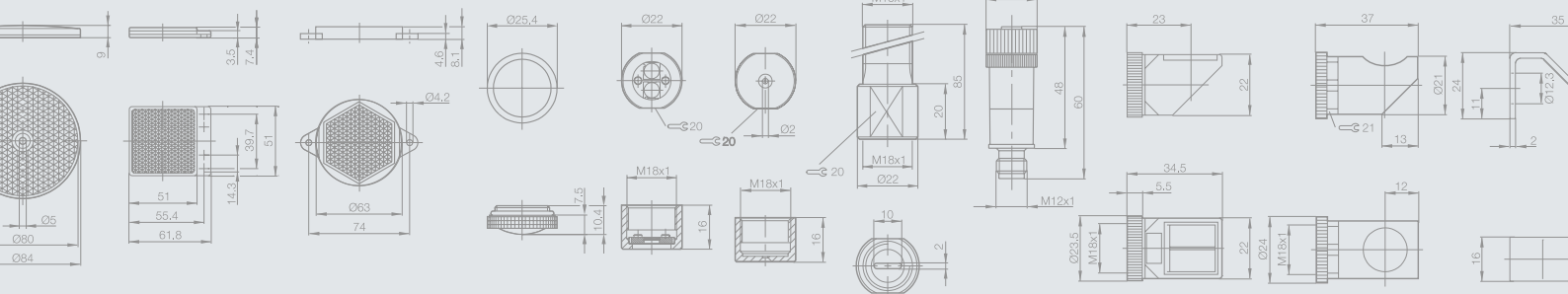
Accessoires –

Aides au montage de capteurs et accessoires pour tous les cas de figure !



■ Accessoires

Type	Connecteurs	Réflecteurs, bande réfléchissante	Lentilles, filtres, caches	Adaptateur de signaux
	– modèle droit et coudé – différentes longueurs – M8 (3 pôles/4 pôles) – M12 (4/5/8 pôles) – PVC ou PUR	– pour des températures de 110 °C maxi. – autocollant, avec trous de fixation – confectionné ou en rouleau – résistant aux produits chimiques – flexibilité optimale grâce aux tailles et modèles différents	– optimisation de fonctions de capteurs telles que : – détection de petites pièces – portées – élimination des dysfonctionnements dus aux réflexions parasites	– élargissement des fonctions du capteur – fonction compteur – fonction temporisation – conversion du signal de sortie – contrôle fréquence





Renvoi d'angle/miroirs angulaires

- pour détecteurs optiques, barrages optiques monodirectionnels, barrages optiques à réflexion

Blocs de serrage

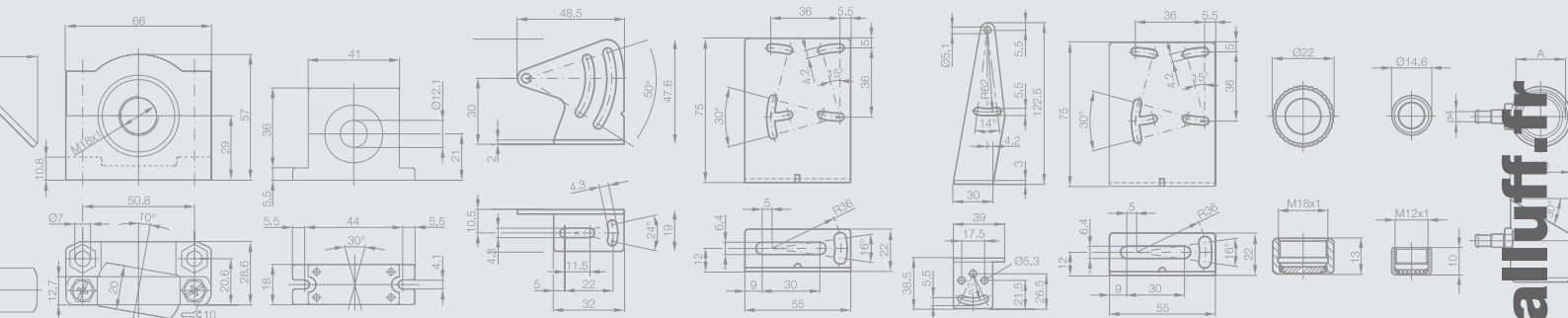
- pour l'installation de capteurs cylindriques filetés
- articulation sphérique permettant une orientation axiale de 360° et une inclinaison de 10°

Brides de fixation, supports

- pour le montage et l'ajustage de capteurs cubiques et cylindriques
- positionnement possible dans presque toutes les positions

Bouchons de protection, tubes à air

- protection contre des dommages mécaniques ou thermiques
- protection contre les salissures





www.balluff.fr
Sensors Worldwide

Le catalogue électronique des produits doit pouvoir vous aider à choisir dans la gamme Balluff les composants adaptés à vos besoins. Après avoir sélectionné chaque composant, une page s'affiche contenant un croquis coté, une photo du produit et les caractéristiques techniques les plus importantes. Il est possible d'imprimer la fiche de données du capteur sélectionné, de l'enregistrer directement dans votre demande en ligne ou de télécharger les fichiers CAD en vue d'un traitement ultérieur.

PROGRAMMÜBERSICHT

Optoelektronische Sensoren

Produkte

Modell	Typ	Typ	Typ
BOA-10	10	10	10
BOA-15	15	15	15
BOA-20	20	20	20
BOA-25	25	25	25
BOA-30	30	30	30
BOA-35	35	35	35
BOA-40	40	40	40
BOA-45	45	45	45
BOA-50	50	50	50
BOA-55	55	55	55
BOA-60	60	60	60
BOA-65	65	65	65
BOA-70	70	70	70
BOA-75	75	75	75
BOA-80	80	80	80
BOA-85	85	85	85
BOA-90	90	90	90
BOA-95	95	95	95
BOA-100	100	100	100
BOA-105	105	105	105
BOA-110	110	110	110
BOA-115	115	115	115
BOA-120	120	120	120
BOA-125	125	125	125
BOA-130	130	130	130
BOA-135	135	135	135
BOA-140	140	140	140
BOA-145	145	145	145
BOA-150	150	150	150
BOA-155	155	155	155
BOA-160	160	160	160
BOA-165	165	165	165
BOA-170	170	170	170
BOA-175	175	175	175
BOA-180	180	180	180
BOA-185	185	185	185
BOA-190	190	190	190
BOA-195	195	195	195
BOA-200	200	200	200
BOA-205	205	205	205
BOA-210	210	210	210
BOA-215	215	215	215
BOA-220	220	220	220
BOA-225	225	225	225
BOA-230	230	230	230
BOA-235	235	235	235
BOA-240	240	240	240
BOA-245	245	245	245
BOA-250	250	250	250
BOA-255	255	255	255
BOA-260	260	260	260
BOA-265	265	265	265
BOA-270	270	270	270
BOA-275	275	275	275
BOA-280	280	280	280
BOA-285	285	285	285
BOA-290	290	290	290
BOA-295	295	295	295
BOA-300	300	300	300
BOA-305	305	305	305
BOA-310	310	310	310
BOA-315	315	315	315
BOA-320	320	320	320
BOA-325	325	325	325
BOA-330	330	330	330
BOA-335	335	335	335
BOA-340	340	340	340
BOA-345	345	345	345
BOA-350	350	350	350
BOA-355	355	355	355
BOA-360	360	360	360
BOA-365	365	365	365
BOA-370	370	370	370
BOA-375	375	375	375
BOA-380	380	380	380
BOA-385	385	385	385
BOA-390	390	390	390
BOA-395	395	395	395
BOA-400	400	400	400
BOA-405	405	405	405
BOA-410	410	410	410
BOA-415	415	415	415
BOA-420	420	420	420
BOA-425	425	425	425
BOA-430	430	430	430
BOA-435	435	435	435
BOA-440	440	440	440
BOA-445	445	445	445
BOA-450	450	450	450
BOA-455	455	455	455
BOA-460	460	460	460
BOA-465	465	465	465
BOA-470	470	470	470
BOA-475	475	475	475
BOA-480	480	480	480
BOA-485	485	485	485
BOA-490	490	490	490
BOA-495	495	495	495
BOA-500	500	500	500
BOA-505	505	505	505
BOA-510	510	510	510
BOA-515	515	515	515
BOA-520	520	520	520
BOA-525	525	525	525
BOA-530	530	530	530
BOA-535	535	535	535
BOA-540	540	540	540
BOA-545	545	545	545
BOA-550	550	550	550
BOA-555	555	555	555
BOA-560	560	560	560
BOA-565	565	565	565
BOA-570	570	570	570
BOA-575	575	575	575
BOA-580	580	580	580
BOA-585	585	585	585
BOA-590	590	590	590
BOA-595	595	595	595
BOA-600	600	600	600
BOA-605	605	605	605
BOA-610	610	610	610
BOA-615	615	615	615
BOA-620	620	620	620
BOA-625	625	625	625
BOA-630	630	630	630
BOA-635	635	635	635
BOA-640	640	640	640
BOA-645	645	645	645
BOA-650	650	650	650
BOA-655	655	655	655
BOA-660	660	660	660
BOA-665	665	665	665
BOA-670	670	670	670
BOA-675	675	675	675
BOA-680	680	680	680
BOA-685	685	685	685
BOA-690	690	690	690
BOA-695	695	695	695
BOA-700	700	700	700
BOA-705	705	705	705
BOA-710	710	710	710
BOA-715	715	715	715
BOA-720	720	720	720
BOA-725	725	725	725
BOA-730	730	730	730
BOA-735	735	735	735
BOA-740	740	740	740
BOA-745	745	745	745
BOA-750	750	750	750
BOA-755	755	755	755
BOA-760	760	760	760
BOA-765	765	765	765
BOA-770	770	770	770
BOA-775	775	775	775
BOA-780	780	780	780
BOA-785	785	785	785
BOA-790	790	790	790
BOA-795	795	795	795
BOA-800	800	800	800
BOA-805	805	805	805
BOA-810	810	810	810
BOA-815	815	815	815
BOA-820	820	820	820
BOA-825	825	825	825
BOA-830	830	830	830
BOA-835	835	835	835
BOA-840	840	840	840
BOA-845	845	845	845
BOA-850	850	850	850
BOA-855	855	855	855
BOA-860	860	860	860
BOA-865	865	865	865
BOA-870	870	870	870
BOA-875	875	875	875
BOA-880	880	880	880
BOA-885	885	885	885
BOA-890	890	890	890
BOA-895	895	895	895
BOA-900	900	900	900
BOA-905	905	905	905
BOA-910	910	910	910
BOA-915	915	915	915
BOA-920	920	920	920
BOA-925	925	925	925
BOA-930	930	930	930
BOA-935	935	935	935
BOA-940	940	940	940
BOA-945	945	945	945
BOA-950	950	950	950
BOA-955	955	955	955
BOA-960	960	960	960
BOA-965	965	965	965
BOA-970	970	970	970
BOA-975	975	975	975
BOA-980	980	980	980
BOA-985	985	985	985
BOA-990	990	990	990
BOA-995	995	995	995
BOA-1000	1000	1000	1000

Zubehör

Technische Daten

Abmessungen

Material

Farbe

Temperaturbereich

Lebensdauer

Werkstoff

Verpackung

Montage

Wartung

Reinigung

Speicherung

Transport

Handhabung

Sicherheit

Umwelt

Verpackung

Montage

Wartung

Reinigung

Speicherung

Transport

Handhabung

Sicherheit

Umwelt



Siège de l'entreprise
Allemagne

Filiales

Australie
Belgique
Brésil
Espagne
France
Grande-Bretagne
Italie
Japon
Canada
Chine
Corée
Mexique
Pays-Bas
Autriche
Pologne
Suède
Suisse
Singapour
République tchèque
Hongrie
Etats-Unis

Représentations

Argentine
Bulgarie
Chili
Danemark
Finlande
Grèce
Hongkong
Inde
Indonésie
Iran
Israël
Colombie
Croatie
Malaisie
Pays-Bas
Norvège
Pakistan
Philippines
Portugal
Roumanie
Slovaquie
Slovénie
Afrique du Sud
Taiwan
Thaïlande
Turquie
Venezuela
Biélorussie

**Balluff – le partenaire
qui dispose d'un service
international et auquel vous
pouvez faire confiance**

21 filiales et
28 représentations à l'étranger
vous proposent des solutions
optimales pour des opérations
d'automatisation.



Fax d'information

- 1 ☐ Le catalogue des capteurs
Capteurs inductifs BES
Capteurs capacitifs BCS
Capteurs opto-électroniques BOS
Capteurs à champ magnétique BMF
- 2 ☐ Capteurs de déplacement Micropulse BTL
- 3 ☐ Systèmes d'identification BIS C, BIS L, BIS S
- 4 ☐ Interrupteurs de position simples et multipistes
électromécaniques et inductifs BNS
☐ mini.s – la nouvelle dimension de capteur
☐ Journal
☐ Le nouveau CD de produits de Balluff



☒ Veuillez cocher et envoyer le fax !

+33 (0) 1-64 11 19 91

Entreprise

Nom

Rue

Code postal / localité

Téléphone

www.balluff.fr

