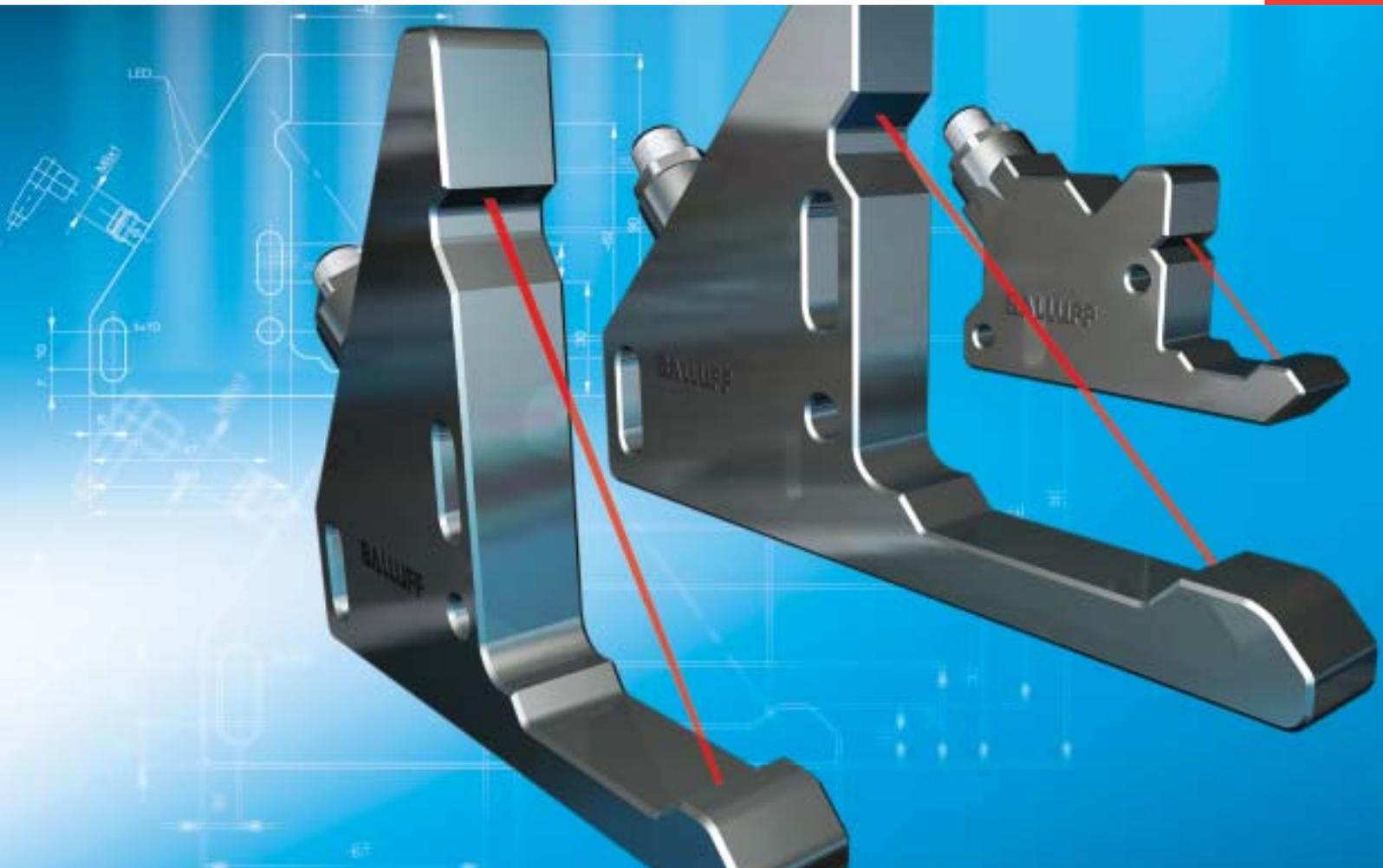


Barrages optiques angulaires BWL ... pour un usage industriel "endurci"



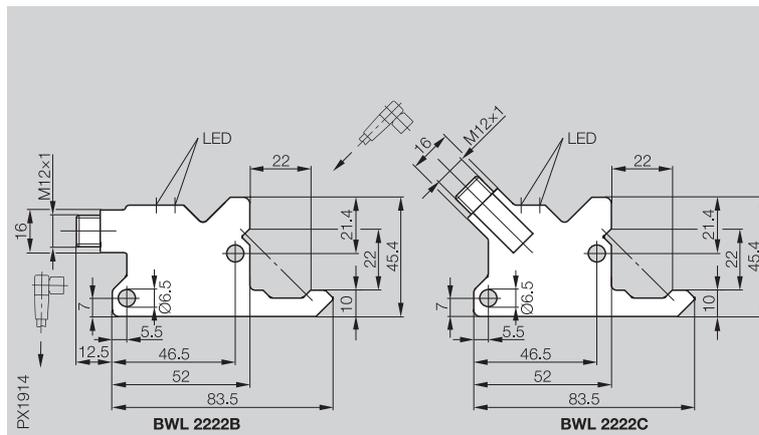
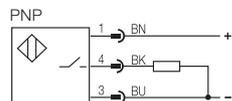
Série	BWL 2222
Axe optique	22 mm/22 mm

Le barrage optique angulaire Balluff BWL est un barrage optique performant pour un usage industriel "endurci". Votre boîtier est robuste et garantit des possibilités de fixation variable. Les objets sont détectés de façon sûre, y compris dans des conditions extrêmement difficiles. Un émetteur infrarouge puissant garantit d'importantes réserves de fonctionnement. Ce produit permet de résoudre de façon optimale de nombreuses applications. Diverses formes de construction permettent une utilisation flexible.

Applications

- Techniques de montage et manipulateurs
- Systèmes de robot
- Contrôle de position

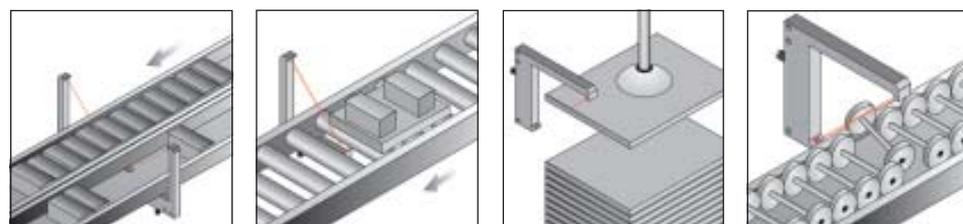
Schéma de raccordement



Barrage optique angulaire

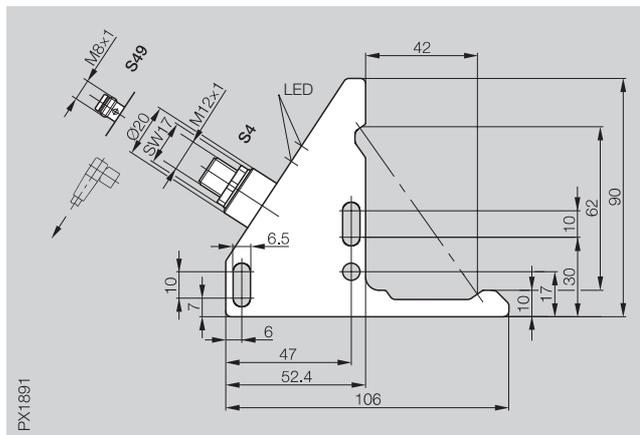
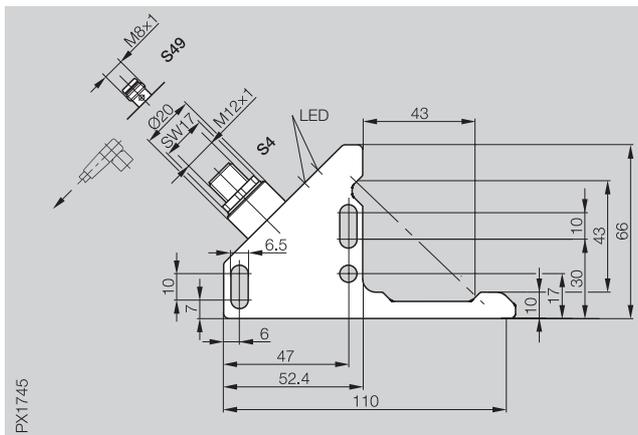
PNP	BWL 2222B-002-S4	BWL 2222C-002-S4
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi U_B	10...30 V DC	
Ondulation résiduelle	15 %	
Courant à vide I_0 max.	≤ 35 mA	
Sortie	PNP	
Courant de sortie	≤ 200 mA	
Mode de détection	Détection sombre	
Chute de tension U_d pour I_0	$\leq 2,5$ V	
Caractéristiques optiques		
Émetteur photoélectrique, type de lumière	Infrarouge (880 nm)	
Temps		
Retard de disponibilité	100 ms	
Temps de détection	$\leq 0,5$ ms	
Fréquence de commutation f	1000 Hz	
Affichage		
Témoin de mise sous tension	LED verte	
Visualisation d'état pour sortie	LED jaune	
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions	45,4x83,5x10,7 mm	
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles	
Connecteurs recommandés	BKS-_ 19/BKS-_ 20	
Matériau du boîtier	Acier anticorrosif	
Matériau de la lentille	PMMA	
Poids	120 g	
Caractéristiques ambiantes		
Degré de protection selon CEI 60529	IP 67	
Protection contre les inversions de polarité	oui	
Protection contre les courts-circuits	oui	
Température ambiante T_a	-10...+60 °C	
Limite de lumière ambiante selon	EN 60947-5-2	

 → Départ du connecteur



BWL 4241A
43 mm/43 mm

BWL 4260A
42 mm/62 mm



BWL 4241A-001-S4

BWL 4241A-001-S49

BWL 4260A-001-S4

BWL 4260A-001-S49

10...30 V DC

15 %

≤ 35 mA

PNP

≤ 200 mA

Détection sombre

≤ 2,5 V

Infrarouge (880 nm)

100 ms

≤ 0,5 ms

1000 Hz

LED verte

LED jaune

66×110×10,7 mm

Connecteur M12, 4 pôles
BKS-_19/BKS-_20

Connecteur M8, 3 pôles
BKS-_48/BKS-_49

Acier anticorrosif

PMMA

150 g

IP 67

oui

oui

-10...+60 °C

EN 60947-5-2

10...30 V DC

15 %

≤ 35 mA

PNP

≤ 200 mA

Détection sombre

≤ 2,5 V

Infrarouge (880 nm)

100 ms

≤ 0,5 ms

1000 Hz

LED verte

LED jaune

90×106×10,7 mm

Connecteur M12, 4 pôles
BKS-_19/BKS-_20

Connecteur M8, 3 pôles
BKS-_48/BKS-_49

Acier anticorrosif

PMMA

150 g

IP 67

oui

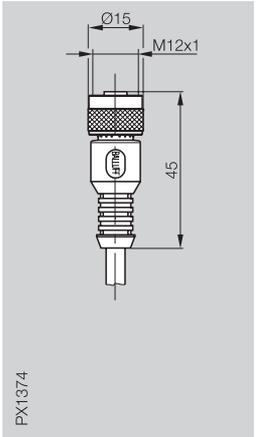
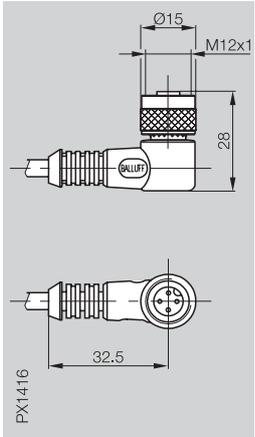
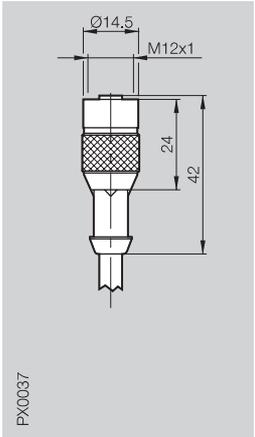
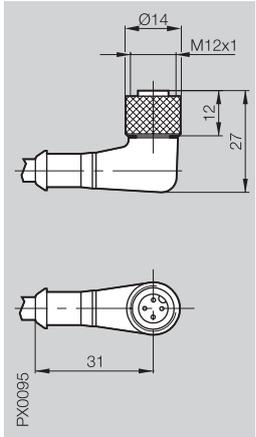
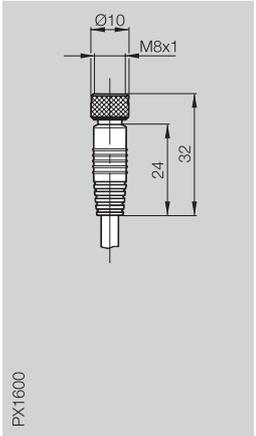
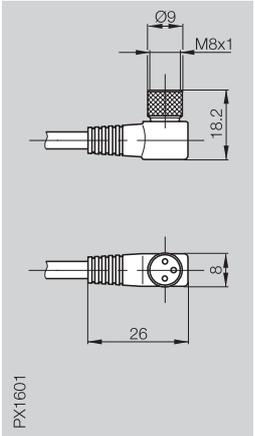
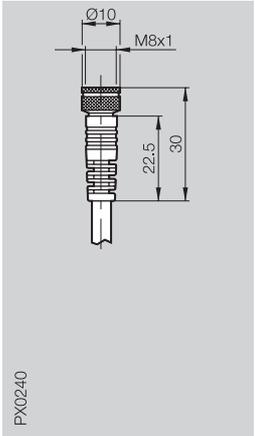
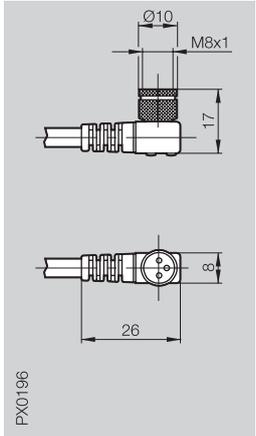
oui

-10...+60 °C

EN 60947-5-2

2.2



Connecteurs	BKS-B 19	BKS-B 20	BKS-S 19	BKS-S 20
Modèle	Connecteur femelle droit	Connecteur femelle coudé	Connecteur femelle droit	Connecteur femelle coudé
Utilisation	Capteurs à connecteur S 4	Capteurs à connecteur S 4	Capteurs à connecteur S 4	Capteurs à connecteur S 4
				
sans LED, contact à fermeture	BKS-B 19-1-__	BKS-B 20-1-__	BKS-S 19-1-__	BKS-S 20-1-__
avec LED, contact à fermeture PNP	BKS-B 19-4-__	BKS-B 20-4-__	BKS-S 19-4-__	BKS-S 20-4-__
Marque	Balluff	Balluff	Lumberg	Lumberg
Tension d'emploi U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Câble	surmoulé PVC/PUR	surmoulé PVC/PUR	surmoulé PVC/PUR	surmoulé PVC/PUR
Nombre de conduc. x section des conducteurs	3 x 0,34 mm ²	3 x 0,34 mm ²	3 x 0,34 mm ²	3 x 0,34 mm ²
Degré de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 68 selon BWN Pr. 20	IP 68 selon BWN Pr. 20
Température ambiante T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Connecteurs	BKS-B 48	BKS-B 49	BKS-S 48	BKS-S 49
Modèle	Connecteur femelle droit	Connecteur femelle coudé	Connecteur femelle droit	Connecteur femelle coudé
Utilisation	Capteurs à connecteur S 49	Capteurs à connecteur S 49	Capteurs à connecteur S 49	Capteurs à connecteur S 49
				
sans LED, contact à fermeture	BKS-B 48-1-__	BKS-B 49-1-__	BKS-S 48-1-__	BKS-S 49-1-__
avec LED, contact à fermeture PNP		BKS-B 49-4-__		BKS-S 49-4-__
Marque	Balluff	Balluff	Lumberg	Lumberg
Tension d'emploi U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Câble	surmoulé PVC/PUR	surmoulé PVC/PUR	surmoulé PVC/PUR	surmoulé PVC/PUR
Nombre de conduc. x section des conducteurs	3 x 0,25 mm ²	3 x 0,25 mm ²	3 x 0,34 mm ²	3 x 0,34 mm ²
Degré de protection selon CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Température ambiante T_a	-20...+85 °C	-20...+85 °C	-25...+90 °C	-25...+90 °C

Dans le cas de **connecteurs**, veuillez rajouter le matériau et la longueur de câble à la symbolisation commerciale !
 PVC, longueur standard 3 m = 03
 PUR, longueur standard 3 m = PU-03

Balluff GmbH
 Schurwaldstrasse 9
 73765 Neuhausen a.d.F.
 Allemagne
 Téléphone +49 (0) 71 58/1 73-0
 Télécopieur +49 (0) 71 58/50 10
 E-mail: balluff@balluff.de
 www.balluff.de