

Barrages optiques laser à fourche BGL

précises et robustes



Les barrages optiques laser à fourche constituent la suite logique du concept éprouvé des barrages optiques à fourche et des avantages en résultant pour l'utilisateur. En matière de précision, de détection des détails et de sécurité de fonctionnement, ils sont sans concurrence. Les barrages optiques laser à fourche de Balluff peuvent être mis en œuvre de façon optimale pour le positionnement précis ainsi que la détection sûre de séquences de mouvement rapides et de petits objets. C'est pourquoi ils sont appropriés pour des applications élargies dans les domaines de la robotique et de l'automatisation.

Caractéristiques

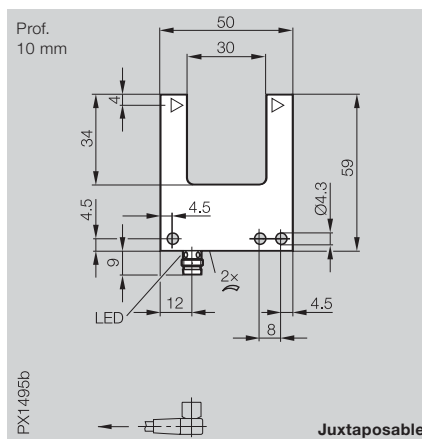
- Bloc électronique d'analyse intégré
- Maniement et réglage simples
- Une seule liaison de câbles est nécessaire
- Boîtier métallique robuste
- Face sensible en verre
- Fréquence de commutation élevée
- Sensibilité réglable
- Haute résolution
- Commutation contact à ouverture/contact à fermeture
- Voyant LED visible de tous les côtés
- Lumière d'émission rouge
- juxtaposable

Applications

- Détection des pièces sur les rails d'alimentation et sur les lignes de convoyage
- Détection d'étiquettes sur support transparent
- Contrôle de la dimension des pièces
- Comptage de pièces dans des lignes de montage
- Contrôle de rupture d'outils
- Contrôle de position
- Contrôles d'alimentation sur les lignes d'assemblages automatiques
- Contrôle d'absence/présence pour comptage (ex : contacts sur connecteurs)
- Contrôle de remplissage de récipients
- Techniques de montage et de manutention

Série	
Barrage optique à fourche	Largeur de fourche Profondeur de fourche

BGL
30 mm
30 mm



Détecteur optique

PNP
NPN

BGL 30A-003-S 49
BGL 30A-004-S 49

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U_B
Courant à vide I_0 max.
Sortie

10...30 V DC
 ≤ 35 mA
Transistor PNP ou NPN

Courant de sortie
Mode de détection
Chute de tension U_d pour I_e
Réglages

200 mA
claire / sombre (commutable)
< 3 V (PNP), < 2,5 V (NPN)
Potentiomètre 270°

Caractéristiques optiques

Emetteur photoélectrique, type de lumière
Longueur d'onde
Classe de protection laser
Résolution (plus petit objet détectable)
Reproductibilité
Hystérésis de commutation

laser en lumière rouge
650 nm
2
60 μ m
15 μ m
 ≤ 20 μ m

Temps

Temps de détection
Fréquence de commutation f

0,16 ms
3 kHz

Affichage

Visualisation d'état pour sortie

LED rouge

Caractéristiques mécaniques

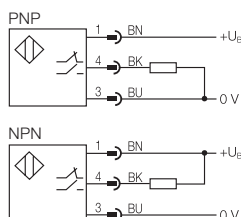
Mode de raccordement
Connecteurs recommandés
Matériau du boîtier
Matériau de la lentille
Poids

Connecteur M8, 3 pôles
BKS- 48/BKS- 49
Aluminium anodisé
Verre
36 g

Caractéristiques ambiantes

Degré de protection selon CEI 60529
Protection contre les inversions de polarité
Protection contre les courts-circuits
Lumière ambiante admissible
Température ambiante T_a

IP 67
oui
oui
10 kLux
-10...+60 °C



Consigne de sécurité

- Respecter les directives de prévention des accidents et la classe de protection laser. Ces appareils doivent être utilisés par un personnel qualifié. Les appareils ne sont pas admis pour des applications de sécurité, notamment pour lesquelles la sécurité de personnes dépend de la fonction de l'appareil.

Barrages optiques laser à fourche



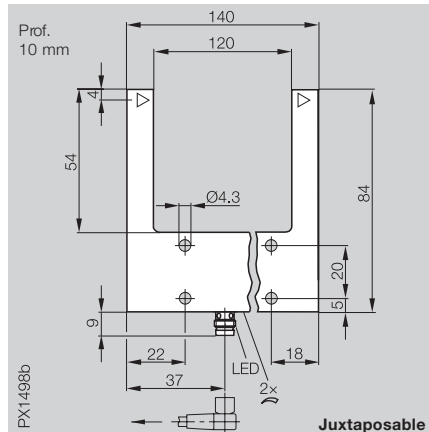
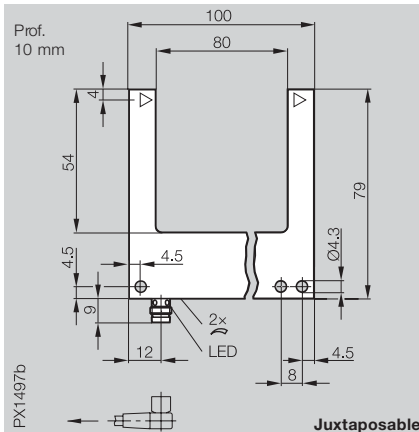
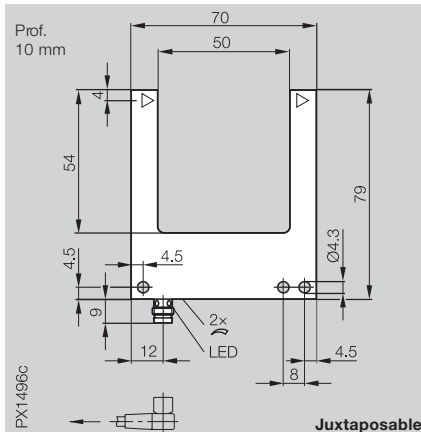
Capteurs opto-électroniques

Barrages optiques laser à fourche BGL

BGL
50 mm
50 mm

BGL
80 mm
50 mm

BGL
120 mm
50 mm



BGL 50A-003-S 49
BGL 50A-004-S 49

BGL 80A-003-S 49
BGL 80A-004-S 49

BGL 120A-003-S 49
BGL 120A-004-S 49

10...30 V DC
≤ 35 mA
Transistor PNP ou NPN
200 mA
claire / sombre (commutable)
< 3 V (PNP), < 2,5 V (NPN)
Potentiomètre 270°

10...30 V DC
≤ 35 mA
Transistor PNP ou NPN
200 mA
claire / sombre (commutable)
< 3 V (PNP), < 2,5 V (NPN)
Potentiomètre 270°

10...30 V DC
≤ 35 mA
Transistor PNP ou NPN
200 mA
claire / sombre (commutable)
< 3 V (PNP), < 2,5 V (NPN)
Potentiomètre 270°

laser en lumière rouge
650 nm
2
0,1 mm
15 µm
≤ 20 µm

laser en lumière rouge
650 nm
2
0,2 mm
15 µm
≤ 20 µm

laser en lumière rouge
650 nm
2
0,3 mm
15 µm
≤ 20 µm

0,16 ms
3 kHz

0,16 ms
3 kHz

0,16 ms
3 kHz

LED rouge

LED rouge

LED rouge

Connecteur M8, 3 pôles
BKS- 48/BKS- 49
Aluminium anodisé
Verre
54 g

Connecteur M8, 3 pôles
BKS- 48/BKS- 49
Aluminium anodisé
Verre
77 g

Connecteur M8, 3 pôles
BKS- 48/BKS- 49
Aluminium anodisé
Verre
118 g

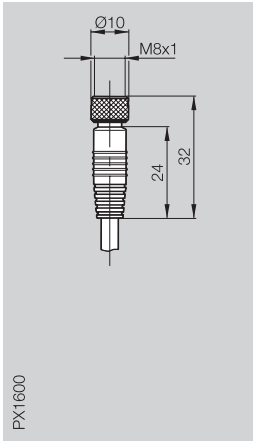
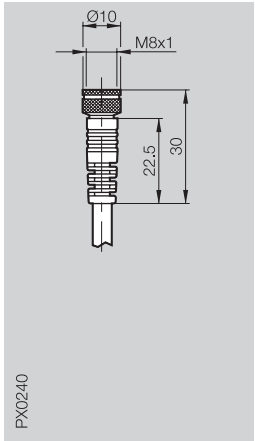
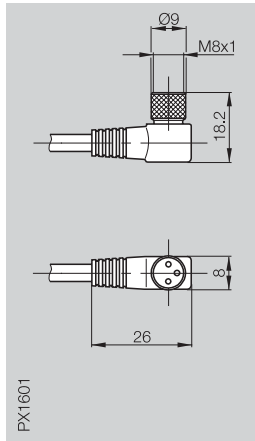
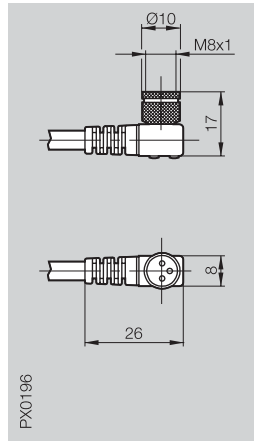
IP 67
oui
oui
10 kLux
-10...+60 °C

IP 67
oui
oui
10 kLux
-10...+60 °C

IP 67
oui
oui
10 kLux
-10...+60 °C

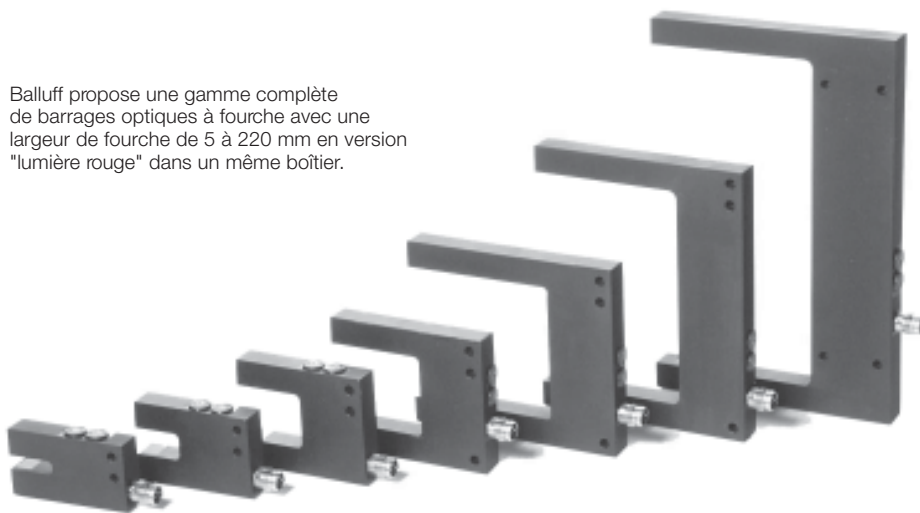
2.2



Connecteurs	BKS-B 48	BKS-S 48	BKS-B 49	BKS-S 49
Modèle	Connecteur femelle droit	Connecteur femelle droit	Connecteur femelle coudé	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 ouverture ou contact à fermeture	BKS-B 48-1-__	BKS-S 48-1-__	BKS-B 49-1-__	BKS-S 49-1-__
avec LED, contact à ouverture ou contact à fermeture PNP			BKS-B 49-4-__	BKS-S 49-4-__
avec LED, contact à ouverture ou contact à fermeture NPN				BKS-S 49-6-__
Marque	Balluff	Lumberg	Balluff	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 0,34 mm ²	3 x 0,25 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	-25...+90 °C	-20...+85 °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 propose une gamme complète de barrages optiques à fourche avec une largeur de fourche de 5 à 220 mm en version "lumière rouge" dans un même boîtier.



Trouver toute la gamme capteur dans le catalogue ou sur CD-ROM ou sur le web.

www.balluff.fr

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