

1) Fonction de sortie, 2) Axe optique, 3) Détection claire/sombre, 4) Sensibilité



### Basic features

Forme	Fourche Connexion droite
Homologation / conformité	CE UKCA cULus WEEE
Marque	Global
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Barrage optique à fourche
Série	A

### Electrical connection

Contacts, protection de surface	doré
Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Connecteur, connecteur mâle M8x1, 3 pôles

### Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune
Dispositif de réglage	Potentiomètre 270° (2x)
Possibilité de réglage	Sensibilité Détection claire/sombre

Capteurs optoélectroniques  
BGL 50A-001-S49  
Symbolisation commerciale: BGL001J

**BALLUFF**

#### Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension Ud max. à Ie	3 V
Courant d'emploi nominal Ie	200 mA
Courant résiduel Ir max.	50 µA
Courant à vide Io max. à Ue	35 mA
Fréquence de commutation	1500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard au déclenchement toff max.	0.333 ms
Retard à l'amorçage tv max.	200 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0.333 ms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

#### Environmental conditions

Classe de protection	IP67
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrations	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Température ambiante	-10...60 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	307 a
--------------	-------

#### Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture/ouverture (NO/NF)
-----------------------	-----------------------------------

#### Material

Face sensible, matériau	Verre
Matériau du boîtier	Zinc, Moulé sous pression, peint
Protection de surface	peint

#### Mechanical data

Dimensions	10 x 70 x 88 mm
Fixation	Vis M4
Largeur de fourche	50 mm

#### Optical features

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection sombre / claire
Longueur d'onde	636 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Plus petite pièce typ.	0,40 mm
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique unidirectionnel
Taille du spot lumineux	Ø 1.5 mm Sortie lumière
Type de lumière	LED à lumière rouge

#### Range/Distance

Fidélité de répétition latérale max.	40 µm
Hystérésis H max.	0.15 mm

#### Remarks

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Réglage usine de la sortie de commutation : contact à fermeture.

Objet de référence (plaquette de mesure) : tôle d'acier, 50 x 50, épaisseur 0,5 mm, approche latérale.

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

Uniquement pour applications selon NFPA 79 (machines avec une tension d'alimentation de 600 volts max.). Pour le raccordement de l'appareil, il faut utiliser un câble R/C (CYJV2) aux caractéristiques appropriées.

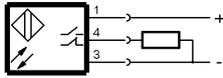
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

L'indication de la valeur MTTF / B10d n'a aucune valeur contractuelle en termes de qualité et/ou de durée de vie ; il s'agit uniquement de valeurs empiriques sans caractère obligatoire. En outre, l'indication de ces valeurs n'implique ou n'influence pas, sous quelque forme que ce soit, le prolongement du délai de prescription concernant les réclamations pour vices de fabrication.

#### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

