

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
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 80A-003-S49
Symbolisation commerciale: BGL0025

BALLUFF

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.5 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	20 mA
Fréquence de commutation	5000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard au déclenchement toff max.	0.1 ms
Retard à l'amorçage tv max.	200 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0.1 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)	195 a
--------------	-------

Interface

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

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.

Material

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

Mechanical data

Dimensions	10 x 100 x 88 mm
Fixation	Vis M4
Largeur de fourche	80 mm

Optical features

Caractéristique faisceau	collimaté
Classe laser selon CEI 60825-1	1
Fonction de commutation optique	détection sombre / claire
Longueur d'onde	655 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Plus petite pièce typ.	0,10 mm
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique unidirectionnel
Puissance moyenne Po max.	390 µW
Taille du spot lumineux	Ø 0.3 mm Sortie lumière
Type de lumière	Laser à lumière rouge

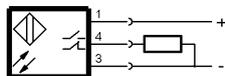
Range/Distance

Fidélité de répétition latérale max.	10 µm
Hystérésis H max.	0.03 mm

Connector Drawings



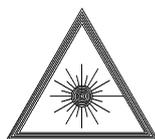
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASSE LASER 1 selon CEI 60825-1