

1) Axe optique récepteur, 2) Axe optique émetteur, 3) Tension d'emploi, 4) Réception lumineuse / zone limite



Basic features

Forme	Vérin Optique droite
Homologation / conformité	CE UKCA cULus WEEE
Marque	Global
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	12M

Display/Operation

Affichage	LED verte : tension d'emploi Zone limite - LED jaune, clignote LED jaune : réception lumineuse
Dispositif de réglage	non

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 M12x1, 4 pôles

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.2 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension Ud max. à Ie	1.5 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant à vide Io max. à Ue	20 mA
Fréquence de commutation	1000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard au déclenchement toff max.	0.5 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0.5 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
Degré d'encrassement	3
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Température ambiante	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	2362 a
--------------	--------

Interface

Sortie de commutation	PNP Contact à ouverture (NF) Broche 2
-----------------------	---

Capteurs optoélectroniques
BOS 12M-PO-RD12-S4
 Symbolisation commerciale: BOS01WY

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé
Protection de surface	nickelé

Mechanical data

Couple de serrage max.	7 Nm
	15 Nm
Dimensions	Ø 12 x 60 mm
Fixation	Écrou M12x1

Optical features

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection claire
Groupe de LED selon CEI 62471	Groupe libre
Longueur d'onde	650 nm
Lumière ambiante max.	10000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique
Taille du spot lumineux	22 x 22 mm à 200 mm
Type de lumière	LED à lumière rouge

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	10 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	10.0 %
Portée	1...200 mm
Portée nominale Sn	200 mm

Remarks

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

Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, luminance de réflexion 90 %, approche axiale.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Accessoires à commander séparément.

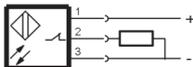
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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 (Schematic)



Opto Symbols

