

1) Axe optique récepteur, 2) Axe optique émetteur, 3) Tension d'emploi, 4) Réception lumineuse / zone limite, 5) Sn



Basic features

Forme	Vérin Optique droite
Homologation / conformité	CE UKCA cULus WEEE
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	Potentiomètre 270°
Possibilité de réglage	Portée (Sn)

Electrical connection

Contacts, protection de surface	doré
Protection contre l'inversion	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
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)	1428 a
--------------	--------

Interface

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

Capteurs optoélectroniques
BOS 12M-PO-ID10-S4
 Symbolisation commerciale: BOS01ZJ

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	850 nm
Lumière ambiante max.	10000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique
Taille du spot lumineux	45 x 45 mm à 400 mm
Type de lumière	Infrarouge

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	10 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	10.0 %
Portée	1...400 mm
Portée nominale Sn	400 mm, réglable

Remarks

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

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

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

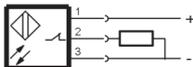
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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

