

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



Display/Operation

Dispositif de réglage	Potentiomètre 270° (1x)
Possibilité de réglage	Portée (Sn)

Electrical connection

Contacts, protection de surface	doré
Protection contre l'interspersion	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	M12x1-Connecteur mâle, 4-polaire, A-codé

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 à vide Io max. (à Ue)	20 mA
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Degré d'encrassement	3
Fréquence de commutation	1000 Hz
Ondulation résiduelle max. (en % de Ue)	15 %
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Retard à l'enclenchement ton max.	0,5 ms
Retard au déclenchement toff max.	0,5 ms
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection IEC 60529	IP67
Température ambiante	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1432 a
--------------	--------

General data

Forme	Vérin Optique droite
Homologation / conformité	CE cULus
Marque	Global
Norme de base	CEI 60947-5-2
Série	12M

Material

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

Mechanical data

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

Optical data

Caractéristique faisceau	divergent
Filtre polarisant	oui
Groupe de LED selon CEI 62471	Groupe libre
Longueur d'onde	644 nm
Lumière ambiante max.	10000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique à réflexion

Capteurs optoélectroniques
BOS 12M-PS-PR10-S4
 Symbolisation commerciale: BOS01TT

Taille du spot lumineux Ø 160 mm à 3 m
 Type de lumière LED Lumière rouge

Output/Interface

Sortie de commutation PNP Contact à fermeture (NO)
 (Broche 4)

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr) 10 %
 Plage de mesure 0...3 m
 Portée 0...3 m
 Portée nominale Sn 3 m, réglable

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel. Les filtres polarisants empêchent les fausses détections sur les pièces réfléchissantes et brillantes.
 Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
 Accessoires à commander séparément.

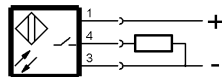
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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 view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

