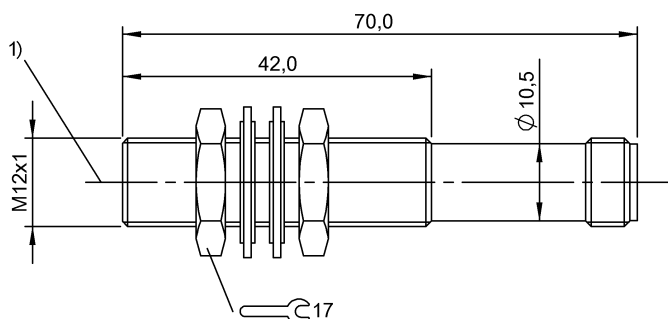




1) Axe optique



Electrical connection

Contacts, protection de surface	doré
Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Raccordement	Connecteur, M12x1-Autres, 4-polaire

Electrical data

Courant à vide I_0 max. à U_e	10 mA
Fonction d'entrée	Test (arrêt émetteur)
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	10 %
Tension d'emploi nominale U_e DC	24 V
Tension d'emploi U_b	10...30 VDC
Tension d'isolement nominale U_i	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	-10...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	593 a
--------------	-------

General data

Forme	Vérin Optique droite
-------	-------------------------

Homologation / conformité

Norme de base

Principe de fonctionnement

Récepteur de référence

Série

CE

cULus

CEI 60947-5-2

Capteur optoélectronique

BOS 12M-...LE10-..

12M

Material

Face sensible, matériau

Matériau du boîtier

Protection de surface

Verre

Laiton

nickelé

Mechanical data

Couple de serrage max.	15 Nm
Dimensions	Ø 12 x 70 mm
Fixation	Ecrou M12x1
Plus petite fente typ.	0,5 mm à 3 m, R0= 6 m (LS12)

Optical data

Caractéristique faisceau	collimaté
Classe laser selon CEI 60825-1	1
Durée d'impulsion t_{max}	3.0 µs
Fréquence des impulsions	20 kHz
Longueur d'onde	650 nm
Plus petite pièce typ.	200 µm à 2 m. R0 = 6 m
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique unidirectionnel (émetteur)
Puissance des impulsions P_p max.	1.1 mW
Puissance moyenne P_o max.	390 µW
Taille du spot lumineux	Ø 2.5 mm Sortie lumière
Type de lumière	Laser à lumière rouge

Capteurs optoélectroniques
BOS 12M-Xt-LS12-S4
Symbolisation commerciale: BOS00WN

BALLUFF

Range/Distance

Portée	0...30 m
Portée nominale Sn	30 m, réglable

Remarks

Accessoires à commander séparément.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

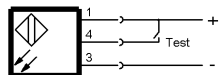
Informations complémentaires concernant la valeur MTTF ou B10d, voir certificat MTTF / B10d

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



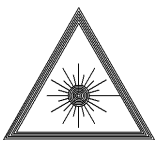
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



CLASSE LASER 1 selon CEI 60825-1