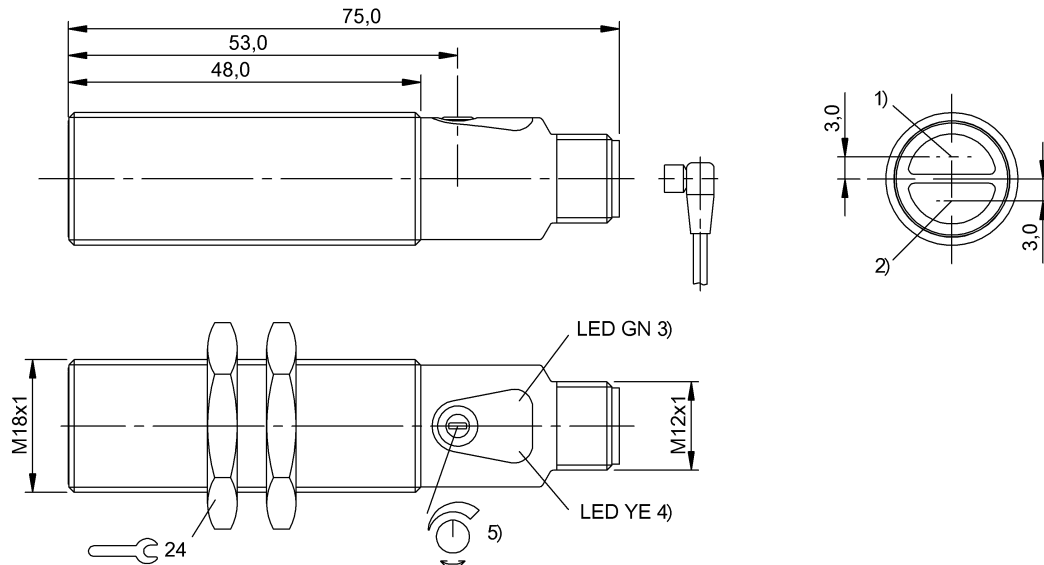


Capteurs optoélectroniques
BOS 18M-NA-PR20-S4
 Symbolisation commerciale: **BOS01E2**

BALLUFF



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



IND. CONT. EQ.
81U2
Class 2 Type 1



Display/Operation

Affichage	LED verte : tension d'emploi Erreur - LED verte, clignote LED jaune : réception lumineuse Zone limite - LED jaune, clignote
Dispositif de réglage	Potentiomètre 1 tours
Possibilité de réglage	Sensibilité (Sn)

Electrical connection

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

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.2 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension Ud max. à Ie	2.5 V
Classe de protection	II
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant résiduel Ir max.	30 µA
Courant à vide Io max. à Ue	30 mA
Fréquence de commutation	800 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard au déclenchement toff max.	0.63 ms
Retard à l'amorçage tv max.	20 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0.63 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 Demi-sinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min 10...2000 Hz, amplitude 1 mm, 30 gn, 3x5 h
Température ambiante	-5...55 °C

Capteurs optoélectroniques
BOS 18M-NA-PR20-S4
Symbolisation commerciale: BOS01E2

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 82 a

General data

Forme Vérin
Optique droite

Fourniture Écrou M18x1 (2x)
Notice d'utilisation

Homologation / conformité cULus
CE
EAC
WEEE

Norme de base CEI 60947-5-2

Principe de fonctionnement Capteur optoélectronique

Réflecteur de référence BOS R-1

Série 18M

Material

Face sensible, matériau Verre, antireflet

Matériau du boîtier Laiton

Matériau du boîtier, protection de surface nickelé

Protection de surface nickelé

Mechanical data

Couple de serrage max. 15 Nm
30 Nm

Dimensions Ø 18 x 75 mm

Fixation Écrou M18x1

Optical data

Caractéristique faisceau divergent

Filtre polarisant oui

Fonction de commutation optique détection claire
détection sombre

Groupe de LED selon CEI 62471 Groupe libre

Longueur d'onde 626 nm

Lumière ambiante max. 10000 Lux

Principe de fonctionnement optique Barrage optique à réflexion

Taille du spot lumineux Ø 300 mm à 7 m

Type de lumière LED à lumière rouge

Output/Interface

Sortie de commutation NPN à fermeture (NO)
NPN à ouverture (NF) broches 4-2

Range/Distance

Portée 0...7 m

Portée nominale Sn 7 m réglable

Remarks

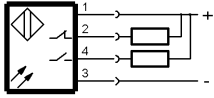
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Les filtres polarisants empêchent les fausses détections sur les pièces réfléchissantes et brillantes.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Accessoires à commander séparément.
Informations complémentaires concernant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



Wiring Diagrams



Opto Symbols

