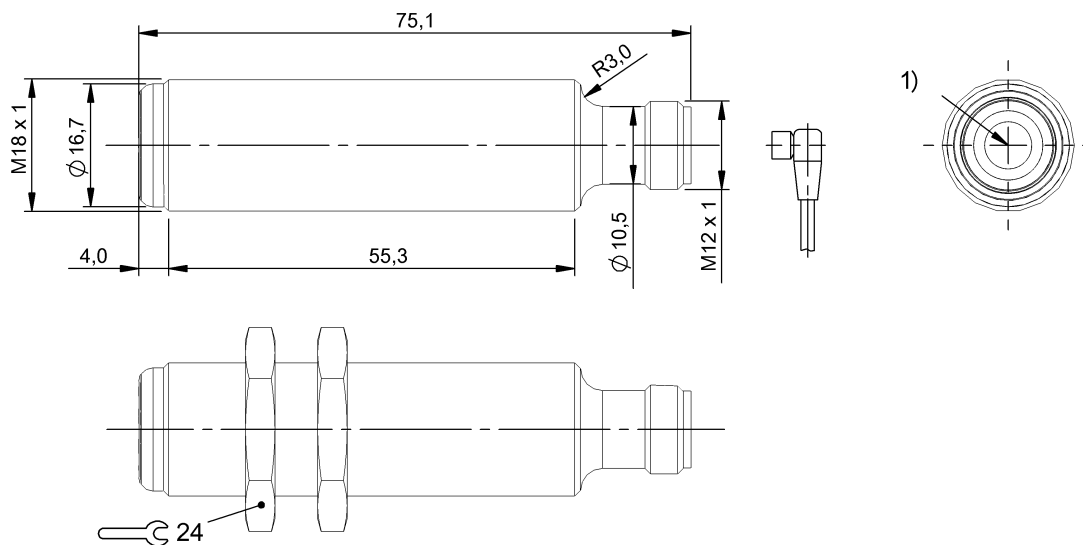


Capteurs optoélectroniques
BOS 18E-PA-RE20-S4
 Symbolisation commerciale: BOS01KM

BALLUFF



1) Axe optique récepteur



Display/Operation

Dispositif de réglage non

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, connecteur mâle
 M12x1, 4 pôles

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue 0.1 µF
 Catégorie d'utilisation DC-13
 Chute de tension Ud max. à Ie 2.5 V
 Courant d'emploi nominal Ie 100 mA
 Courant à vide Io max. à Ue 30 mA
 Fréquence de commutation 400 Hz
 Ondulation résiduelle max. (% de Ue) 15 %
 Retard au déclenchement toff max. 1,25 ms
 Retard à l'enclenchement ton max. 1,25 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 IP68/IP67
 Classe de protection selon DIN 40050 IPx9K
 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...2000 Hz, amplitude 1 mm, 30 gn, 3x5 h
 10...55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
 Température ambiante -25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 648 a

General data

Emetteur de référence BOS 18E-X-RS20-S4
 Forme Vérin
 Optique droite
 Homologation / conformité conforme FDA
 Ecolab
 CE
 cULus
 EAC
 WEEE
 Norme de base CEI 60947-5-2
 Principe de fonctionnement Capteur optoélectronique
 Série 18E

Capteurs optoélectroniques
BOS 18E-PA-RE20-S4
Symbolisation commerciale: **BOS01KM**

BALLUFF

Material

Face sensible, matériau	Verre
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (1.4404)

Output/Interface

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

Mechanical data

Couple de serrage max.	40 Nm
Dimensions	Ø 18 x 75 mm
Fixation	Écrou M18x1

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	10 %
Portée	0...20 m
Portée nominale Sn	20 m

Optical data

Fonction de commutation optique	détection sombre / claire
Lumière ambiante max.	10000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique unidirectionnel (récepteur)
Type de lumière	LED à lumière rouge

Remarks

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

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Accessoires à commander séparément.

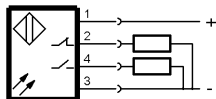
Informations complémentaires concernant la valeur MTTF ou B10d, voir certificat MTTF / B10d

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

