



Basic features

Forme	Vérin Optique 90°
Homologation / conformité	CE cULus WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	18MR

Display/Operation

Affichage	LED verte : tension d'emploi LED jaune : réception lumineuse
Dispositif de réglage	Potentiomètre 270°
Possibilité de réglage	Portée (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, connecteur mâle M12x1, 4 pôles

Capteurs optoélectroniques
BOS 18MR-PA-RE20-S4
Symbolisation commerciale: BOS026M

BALLUFF

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.2 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Classe de protection	II
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant résiduel Ir max.	30 µA
Fréquence de commutation	800 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard au déclenchement toff max.	0.63 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 g _n , 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)	1208 a
--------------	--------

Interface

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

Material

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

Mechanical data

Couple de serrage max.	15 Nm
Dimensions	Ø 18 x 92 mm
Fixation	Écrou M18x1

Optical features

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection claire détection sombre
Longueur d'onde	645 nm
Lumière ambiante max.	10000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique unidirectionnel (récepteur)
Type de lumière	LED à lumière rouge

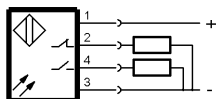
Range/Distance

Portée	0...20 m
Portée nominale Sn	20 m

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

