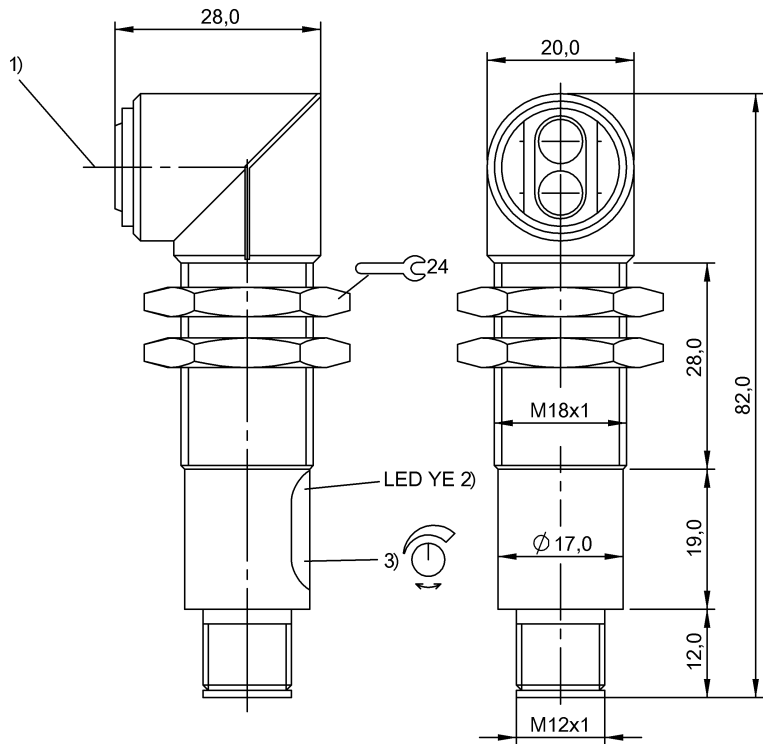




1) Axe optique, 2) Sn, 3) Fonction de sortie



Basic features

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

Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune
Dispositif de réglage	Potentiomètre 18 tours
Possibilité de réglage	Portée (Sn)

Electrical connection

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-1HA-S4-C
Symbolisation commerciale: BOS0081

BALLUFF

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension Ud max. à Ie	2.4 V
Classe de protection	II
Courant d'emploi nominal Ie	200 mA
Courant résiduel Ir max.	50 µA
Courant à vide Io max. à Ue	30 mA
Fréquence de commutation	600 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard au déclenchement toff max.	0.8 ms
Retard à l'amorçage tv max.	300 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0.8 ms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	50 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	-20...60 °C

Interface

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

Material

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

Mechanical data

Dimensions	20 x 82 x 28 mm
Fixation	Écrou M18x1

Optical features

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection claire détection sombre
Longueur d'onde	660 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Particularité optique	Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, triangulation
Taille du spot lumineux	8 x 10 mm à 100 mm
Type de lumière	LED à lumière rouge

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr)	10 %
Fidélité de répétition max. (en % de Sr)	5.0 %
Hystérésis H max. (en % de Sr)	5.0 %
Portée	40...120 mm
Portée nominale Sn	120 mm réglable
Écart de distance 18 % max. (en % de Sr)	8 %

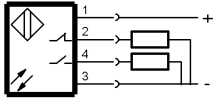
Remarks

Accessoires à commander séparément.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, luminance de réflexion 18 %, approche axiale.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

