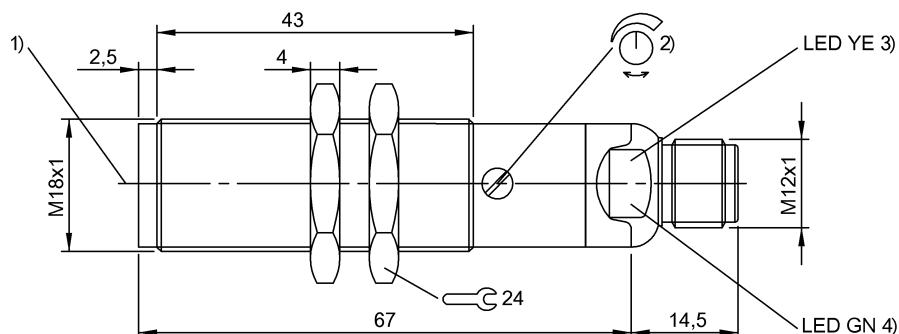
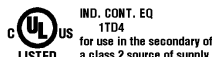




1) Axe optique 2) Sn 3) Fonction de sortie 4) Stabilité



Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune LED verte : tension d'emploi
Dispositif de réglage	Potentiomètre 270°
Possibilité de réglage	Sensibilité (Sn)

Electrical connection

Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Connecteur, M12x1-Autres, 4-polaire

Electrical data

Chute de tension U_d max. à I_e	2 V
Classe de protection	II
Courant à vide I_o max. à U_e	35 mA
Courant d'emploi nominal I_e	100 mA
Fréquence de commutation	1500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	8 %
Retard à l'enclenchement ton max.	0,33 ms
Retard au déclenchement toff max.	0,33 ms
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
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 50 gn, 500 ms, 3x3
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 0,5 mm, 3x30 min
Température ambiante	-10...50 °C

General data

Forme	Vérin Optique droite
Homologation / conformité	CE cULus
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	18M

Material

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

Mechanical data

Couple de serrage max.	22 Nm
Dimensions	Ø 18 x 81,5 mm
Fixation	Ecrou M18x1

Optical data

Classe laser selon CEI 60825-1	1
Durée d'impulsion t max.	6.0 µs
Filtre polarisant	oui
Fonction de commutation optique	détection claire détection sombre
Fréquence des impulsions	25 kHz
Longueur d'onde	650 nm
Lumière ambiante max.	3000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique à réflexion
Puissance moyenne P_o max.	390 µW
Type de lumière	Laser à lumière rouge

Capteurs optoélectroniques
BOS 18M-PA-LR10-S4S
Symbolisation commerciale: BOS013N

BALLUFF

Zone morte

100 mm

Portée nominale Sn

16 m, réglable

Output/Interface

Sortie de commutation

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

Range/Distance

Portée

0...16 m

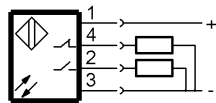
Remarks

Objet cible (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, luminance de réflexion 90 %, approche latérale, sens du mouvement perpendiculaire au plan des axes de lentille.
Les filtres polarisants empêchent les fausses détections sur les pièces réfléchissantes et brillantes.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Accessoires à commander séparément.

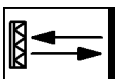
Connector view



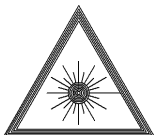
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



CLASSE LASER 1 selon CEI 60825-1