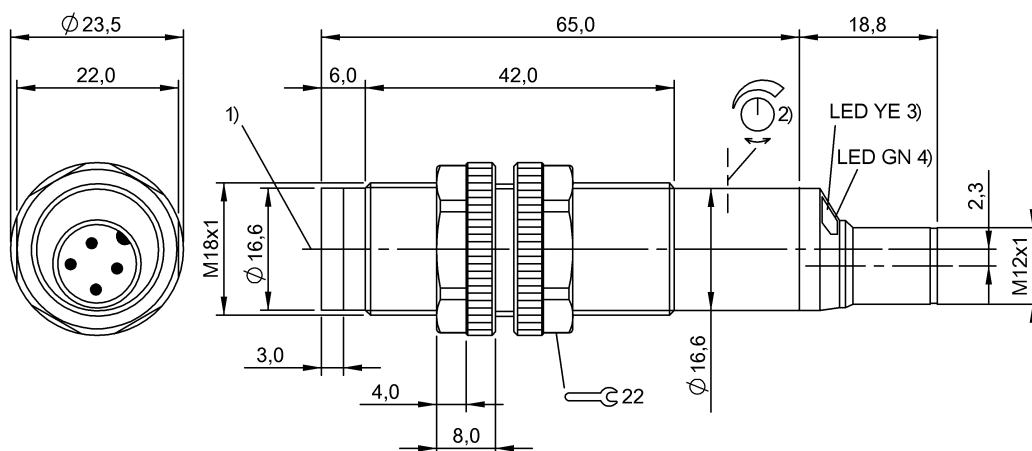


Capteurs optoélectroniques
BOS 18K-PS-1LOC-E5-C-S4
 Symbolisation commerciale: BOS00H7

BALLUFF



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



Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune Stabilité - LED verte
Dispositif de réglage	Potentiomètre 270°
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

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension Ud max. à Ie	2 V
Courant à vide Io max. à Ue	35 mA
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant résiduel Ir max.	50 µA
Fréquence de commutation	1500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	8 %
Retard à l'enclenchement ton max.	0,33 ms
Retard au déclenchement toff max.	0,33 ms
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
Degré d'encrassement	3

EN 60068-2-27, chocs
 EN 60068-2-6, vibrations
 Température ambiante

Demi-sinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
 10...55 Hz, amplitude 0,5 mm,
 3x30 min
 -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	18K

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	ABS

Mechanical data

Dimensions	Ø 18 x 83,8 mm
Fixation	Écrou M18x1

Optical data

Classe laser selon CEI 60825-1	1
Fonction de commutation optique	détection claire
Longueur d'onde	650 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique
Puissance moyenne Po max.	390 µW
Type de lumière	Laser à lumière rouge

Capteurs optoélectroniques
BOS 18K-PS-1LOC-E5-C-S4
 Symbolisation commerciale: BOS00H7

BALLUFF

Output/Interface

Sortie de commutation PNP à fermeture (NO) broche 4

Range/Distance

Dérive thermique max. (% de Sr) 10 %
 Portée 0...350 mm
 Portée nominale Sn 350 mm, réglable

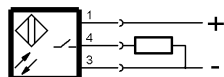
Remarks

Accessoires à commander séparément.
 Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
 Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200,
 luminance de réflexion 90 %, approche axiale.
 Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

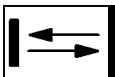
Connector view



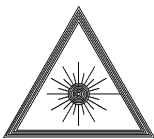
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



CLASSE LASER 1 selon CEI 60825-1