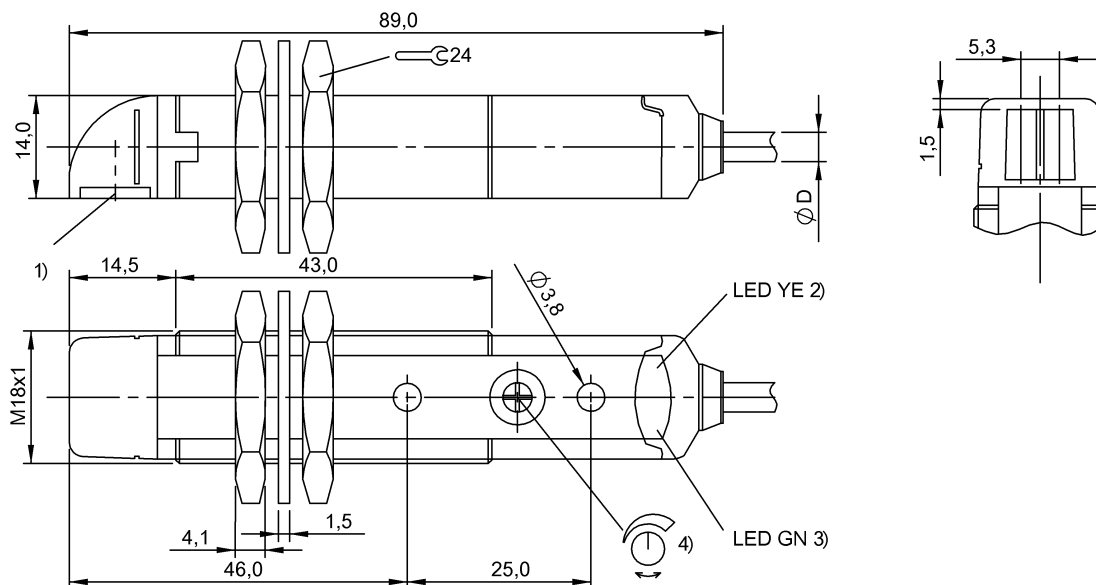


Capteurs optoélectroniques
BOS 18KW-NA-1PD-C-02
 Symbolisation commerciale: BOS00L5

BALLUFF



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



Basic features

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

Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune Stabilité - LED verte
Dispositif de réglage	Potentiomètre 270°
Possibilité de réglage	Portée (Sn)

Electrical connection

Diamètre de câble D	4.00 mm
Longueur de câble L	2 m
Nombre de conducteurs	4
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Câble, 2,00 m, PVC
Section de conducteur	0.14 mm²

Electrical data

Chute de tension U_d max. à I_e	2 V
Courant d'emploi nominal I_e	100 mA
Courant à vide I_o max. à U_e	35 mA
Fréquence de commutation	1000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	8 %
Retard au déclenchement t_{off} max.	0,5 ms
Retard à l'enclenchement t_{on} max.	0,5 ms
Tension d'emploi U_b	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale U_e DC	24 V
Tension d'isolement nominale U_i	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 0,5 mm, 3x30 min
Température ambiante	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	774 a
--------------	-------

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau de l'enveloppe	PVC
Matériau du boîtier	PBT

Capteurs optoélectroniques
BOS 18KW-NA-1PD-C-02
Symbolisation commerciale: BOS00L5

BALLUFF

Mechanical data

Couple de serrage max.	1.5 Nm
Dimensions	Ø 18 x 89 mm
Fixation	Vis M3 Écrou M18x1

Optical features

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection claire
Longueur d'onde	880 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique
Type de lumière	LED à infrarouge

Output/Interface

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

Range/Distance

Portée	0...400 mm
Portée nominale Sn	400 mm réglable

Remarks

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.

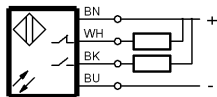
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Accessoires à commander séparément.

Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le 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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

