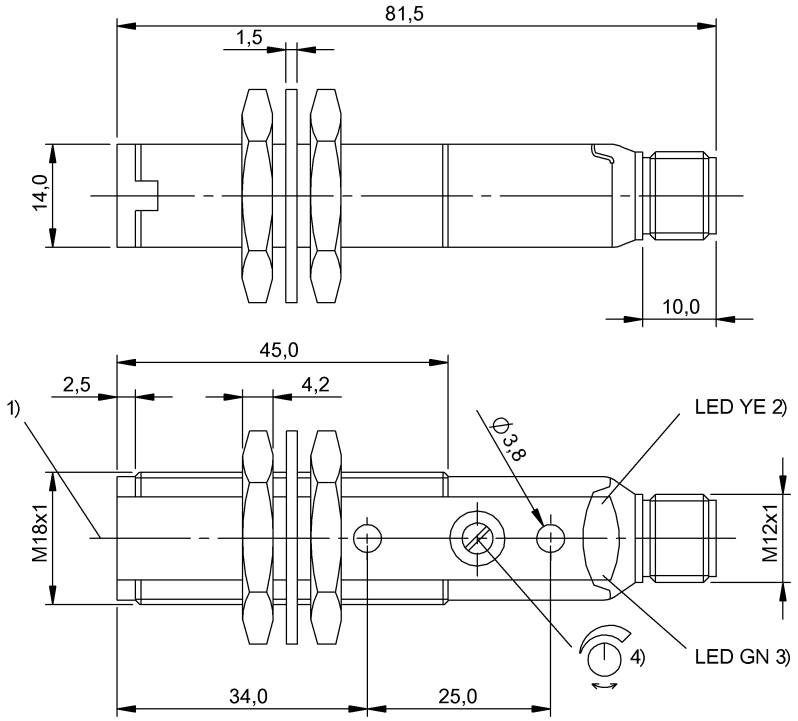
Capteurs optoélectroniques

BOS 18KF-NA-1PE-S4-C

Symbolisation commerciale: BOS00J5



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

IND. CONT. EQ
1TD4
for use in the secondary of a class 2 source of supply

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'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Connecteur, connecteur mâle M12x1, 4 pôles

Electrical data

Chute de tension Ud max. à Ie	2 V
Classe de protection	II
Courant à vide Io max. à Ue	35 mA
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Fréquence de commutation	1000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	8 %
Retard à l'enclenchement ton max.	0,5 ms
Retard au déclenchement toff max.	0,5 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
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 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)	639 a

General data

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

Capteurs optoélectroniques

BOS 18KF-NA-1PE-S4-C
Symbolisation commerciale: BOS00J5

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	PBT

Mechanical data

Couple de serrage max.	1.5 Nm
Dimensions	Ø 18 x 81,5 mm
Fixation	Vis M3 Écrou M18x1

Optical data

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

Output/Interface

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

Range/Distance

Portée	0…700 mm
Portée nominale Sn	700 mm, réglable

Remarks

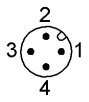
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200,

luminance de réflexion 90 %, approche axiale.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Accessoires à commander séparément.

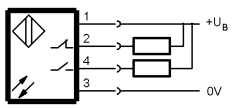
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

