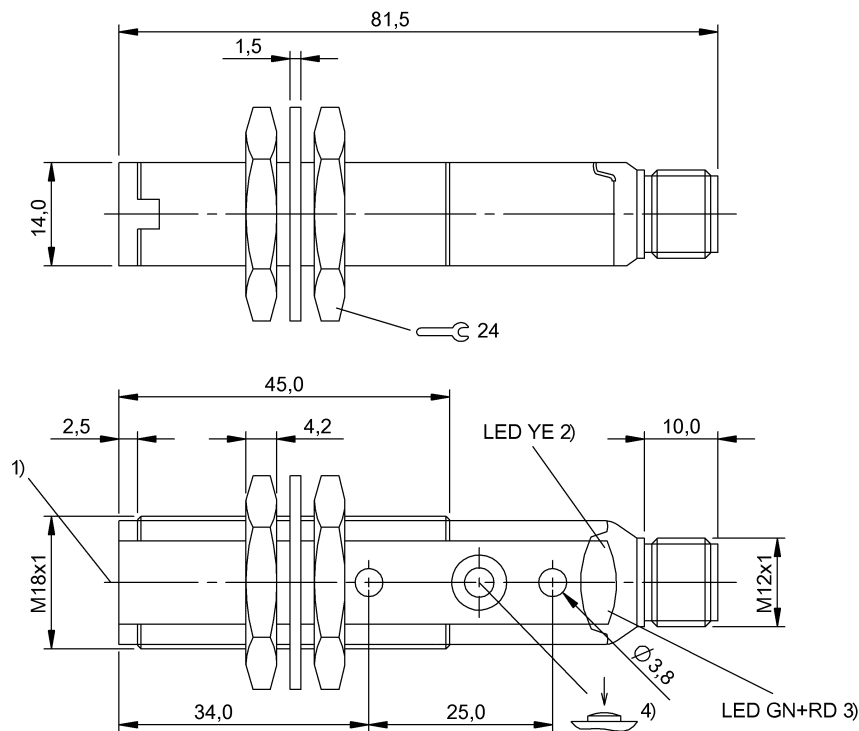




1) Axe optique, 2) Fonction de sortie, 3) Stabilité / erreur, 4) Sn



Basic features

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

Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune Erreur - LED verte, clignote Stabilité - LED verte
Dispositif de réglage	Touche
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 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	30 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	8 %
Retard au déclenchement t_{off} max.	1 ms
Retard à l'enclenchement t_{on} max.	1 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

Capteurs optoélectroniques
BOS 18KF-NA-1HA-S4-C
Symbolisation commerciale: BOS00HR

BALLUFF

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)	700 a
--------------	-------

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	PBT

Mechanical data

Couple de serrage max.	1.5 Nm
Dimensions	Ø 18 x 96 mm
Fixation	Vis M3 Écrou M18x1

Optical features

Fonction de commutation optique	détection claire / sombre
Longueur d'onde	630 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Particularité optique	Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, triangulation
Taille du spot lumineux	Ø 8 mm à 100 mm
Type de lumière	LED à lumière rouge

Output/Interface

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

Range/Distance

Portée	50...100 mm
Portée nominale Sn	100 mm réglable

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Ne pas actionner la touche à l'aide d'un outil pointu.

Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 100 x 100, luminance de réflexion 90 %, approche axiale.

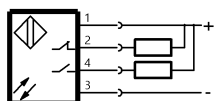
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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 Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

