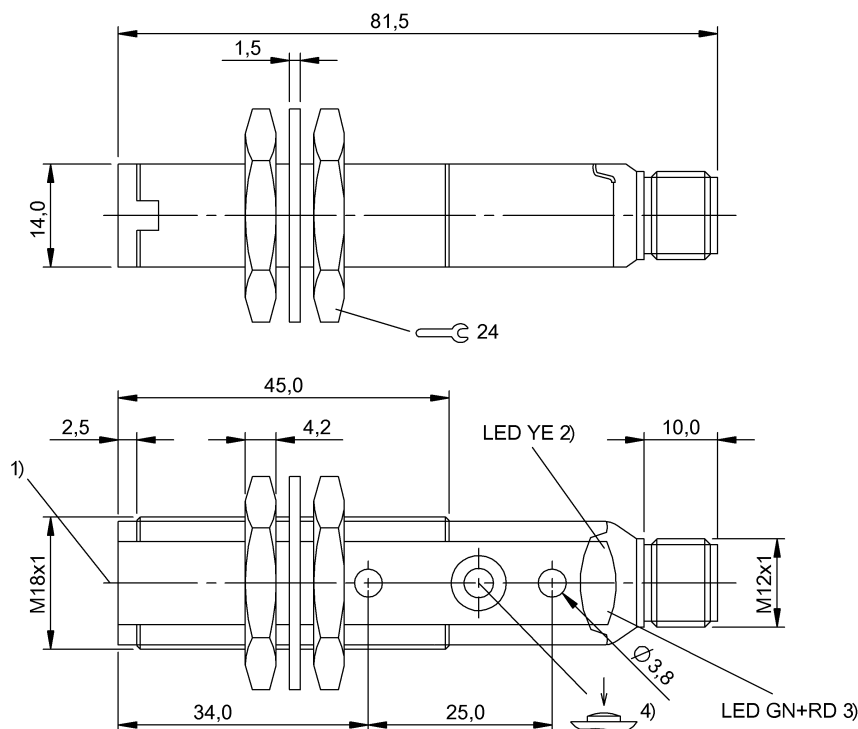
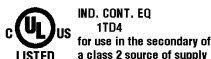




1) Axe optique 2) Fonction de sortie 3) Stabilité / erreur 4) Sn



Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune Erreur - LED rouge+verte, alt. 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

Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension U_d max. à I_e	2 V
Courant à vide I_o max. à U_e	30 mA
Courant d'emploi nominal I_e	100 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	8 %
Retard à l'enclenchement ton max.	1 ms
Retard au déclenchement toff max.	1 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, 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)	426 a
--------------	-------

General data

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

Capteurs optoélectroniques
BOS 18KF-PA-1HA-S4-C
 Symbolisation commerciale: BOS00JM

BALLUFF

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 data

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	2x PNP à fermeture/ouverture (NO/NF)
-----------------------	--------------------------------------

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.

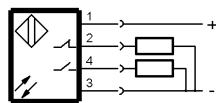
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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 view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

