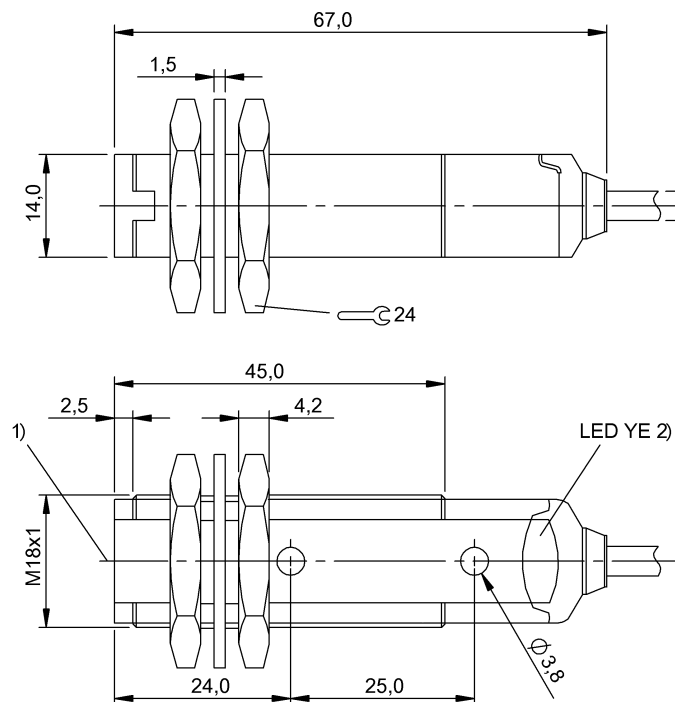




1) Axe optique, 2) Fonction de sortie



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



Display/Operation

Affichage Fonction de sortie - LED jaune

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 mm ²

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 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 0,5 mm, 3x30 min
Température ambiante	-25...55 °C

Photoelectric Sensors
BOS 18KF-NA-1XA-C-02
Symbolisation commerciale: BOS00JE

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 838 a

General data

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

Material

Face sensible, matériau PMMA

Matériau de l'enveloppe PVC

Matériau du boîtier PBT

Mechanical data

Couple de serrage max. 1.5 Nm

Dimensions Ø 18 x 67 mm

Fixation Vis M3
Écrou M18x1

Optical data

Caractéristique faisceau divergent

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...100 mm

Portée nominale Sn 100 mm

Remarks

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

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

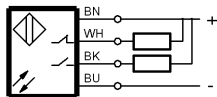
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Accessoires à commander séparément.

Informations complémentaires concernant la valeur MTTF ou B10d, voir 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

