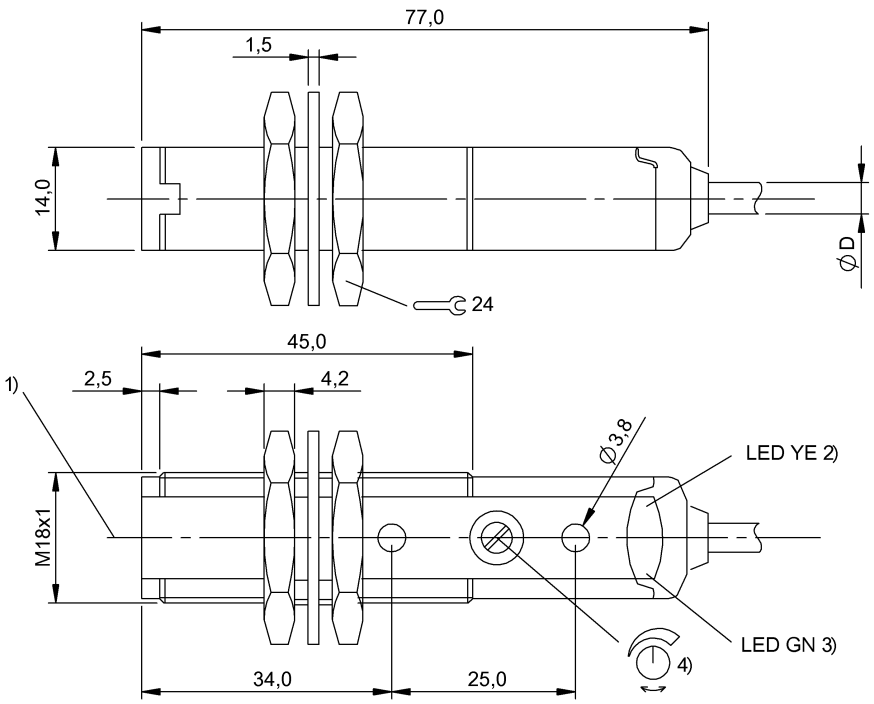
Capteurs optoélectroniques

# BOS 18KF-NA-1PE-C-02

## Symbolisation commerciale: BOS00J4




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<br>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 |
| Type de raccordement | Câble, 2.00 m, PVC |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| Chute de tension Ud max. à Ie | 2 V |
| 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<br>Optique droite |
| Homologation / conformité | CE<br>cULus |
| Marque | Global |

Capteurs optoélectroniques

# BOS 18KF-NA-1PE-C-02

# Symbolisation commerciale: BOS00J4

| | |
|---|---|
| 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 77 mm |
| Fixation | Vis M3<br>Écrou M18x1 |

## Optical data

| | |
|---|---|
| Caractéristique faisceau | divergent |
| Fonction de commutation optique | détection claire<br>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)<br>NPN à ouverture (NF) |

## Range/Distance

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

## Remarks

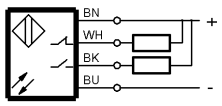
Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200,

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 Diagram




## Symbols for Optoelectronic Sensors

