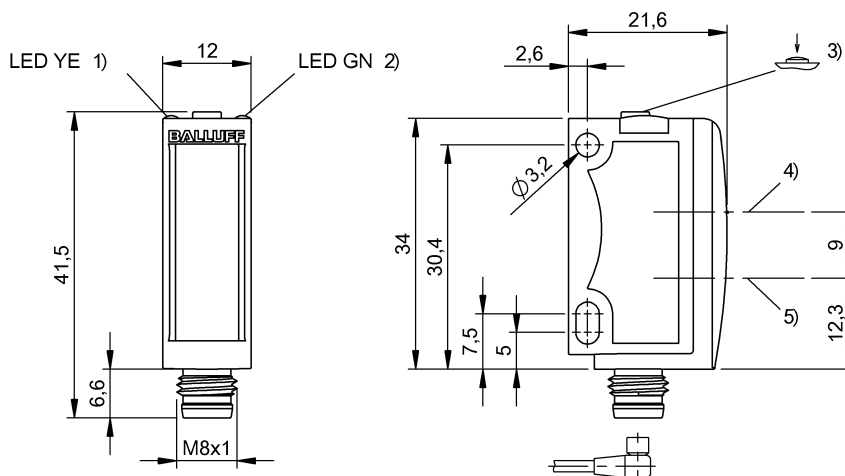




1) Fonction de sortie, 2) Tension d'emploi, 3) Sensibil., claire/sombre, 4) Axe optique récepteur, 5) Axe optique émetteur



IND. CONT. EQ  
 77HA  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



## Basic features

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Forme                      | Parallélépipède<br>Connexion à 90° |
| Homologation / conformité  | cULus<br>CE<br>EAC<br>WEEE         |
| Norme de base              | CEI 60947-5-2                      |
| Principe de fonctionnement | Capteur optoélectronique           |
| Série                      | 6K                                 |

## Display/Operation

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Affichage              | Fonction de sortie - LED jaune<br>LED verte : tension d'emploi                  |
| Dispositif de réglage  | Touche                                                                          |
| Possibilité de réglage | Sensibilité (Sn)<br>Détection claire/sombre<br>Mode d'apprentissage stand./dyn. |

## Electrical connection

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Protection contre l'inversion de polarité | oui                                          |
| Protection contre les courts-circuits     | oui                                          |
| Raccordement                              | Connecteur, connecteur mâle<br>M8x1, 4 pôles |

## Electrical data

|                                          |                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Chute de tension $U_d$ max. à $I_e$      | 2.4 V                                                                      |
| Courant d'emploi nominal $I_e$           | 100 mA                                                                     |
| Courant à vide $I_o$ max. à $U_e$        | 30 mA                                                                      |
| Fonction d'entrée                        | Activation / désactivation blocage des touches<br>Même fonction que touche |
| Fréquence de commutation                 | 1000 Hz                                                                    |
| Ondulation résiduelle max. (% de $U_e$ ) | 12 %                                                                       |
| 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                                                                       |

## Environmental conditions

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Classe de protection                 | IP67                                   |
| Classe de protection selon DIN 40050 | IP69K                                  |
| 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                 | -20...60 °C                            |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 499 a |
|--------------|-------|

## Material

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Face sensible, matériau | PMMA |
| Matériau du boîtier     | ABS  |

Capteurs optoélectroniques  
**BOS 6K-PU-PR10-S75**  
Symbolisation commerciale: BOS01MJ

**BALLUFF**

#### Mechanical data

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Dimensions | 12 x 41,5 x 21,6 mm |
| Fixation   | Vis M3              |

#### Optical features

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Caractéristique faisceau           | divergent                   |
| Filtre polarisant                  | oui                         |
| Fonction de commutation optique    | détection sombre / claire   |
| Longueur d'onde                    | 660 nm                      |
| Lumière ambiante max.              | 5000 Lux                    |
| Principe de fonctionnement optique | Barrage optique à réflexion |
| Taille du spot lumineux            | 600 x 600 mm à 7 m          |
| Type de lumière                    | LED à lumière rouge         |
| Zone morte                         | 100 mm                      |

#### Output/Interface

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Sortie de commutation | PNP à fermeture/ouverture (NO/NF) |
|-----------------------|-----------------------------------|

#### Range/Distance

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Portée             | 0...6 m      |
| Portée nominale Sn | 6 m réglable |

#### Remarks

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Uniquement pour applications selon NFPA 79 (machines avec une tension d'alimentation de 600 volts max.). Pour le raccordement de l'appareil, il faut utiliser un câble R/C (CYJV2) aux caractéristiques appropriées.

En cas d'utilisation en tant que produit UL, la température ambiante Ta max. ne doit pas dépasser la valeur 50 °C.

Objet cible (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, luminance de réflexion 90 %, approche latérale, sens du mouvement perpendiculaire au plan des axes de lentille.

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

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

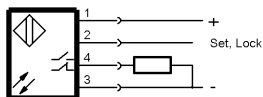
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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

