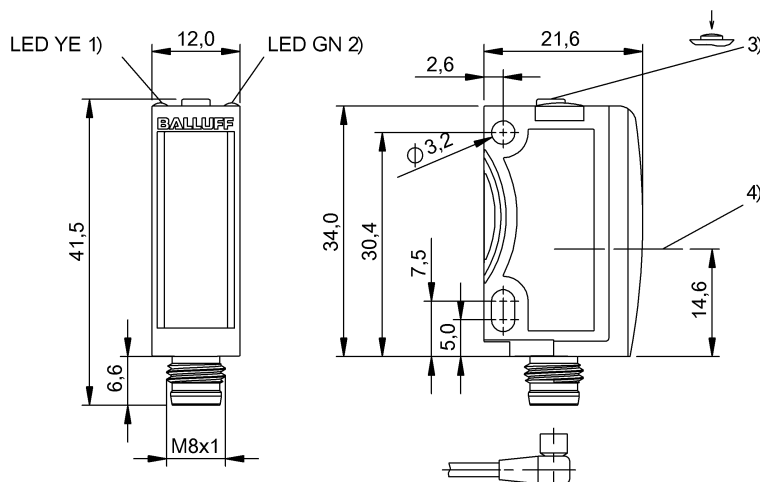




1) Fonction de sortie, 2) Tension d'emploi, 3) Sensibil., claire/sombre, 4) Axe optique



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



Basic features

Forme	Parallélépipède Connexion à 90°
Homologation / conformité	CE cULus EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Réflecteur de référence	BOS R-22
Série	6K

Display/Operation

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

Electrical connection

Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Connecteur, connecteur mâle M8x1, 3 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	Même fonction que touche Activation / désactivation blocage des touches
Fréquence de commutation	4000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	12 %
Retard au déclenchement t_{off} max.	0,13 ms
Retard à l'enclenchement t_{on} max.	0,13 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)	432 a
--------------	-------

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	ABS

Capteurs optoélectroniques
BOS 6K-PU-LK10-S49
Symbolisation commerciale: BOS01MN

BALLUFF

Mechanical data

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

Optical features

Caractéristique faisceau	collimaté
Classe laser selon CEI 60825-1	1
Durée d'impulsion t max.	3000 µs
Filtre polarisant	oui
Fonction de commutation optique	détection sombre / claire
Fréquence des impulsions	5 kHz
Longueur d'onde	650 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Particularité optique	Optique coaxiale
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique à réflexion
Puissance moyenne Po max.	390 µW
Taille du spot lumineux	Ø 2 mm à 2,5 m
Type de lumière	Laser à lumière rouge

Output/Interface

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

Range/Distance

Portée	0...4 m
Portée nominale Sn	4 m réglable

Remarks

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

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.

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

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.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Accessoires à commander séparément.

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

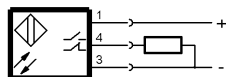
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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



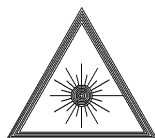
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASSE LASER 1 selon CEI 60825-1