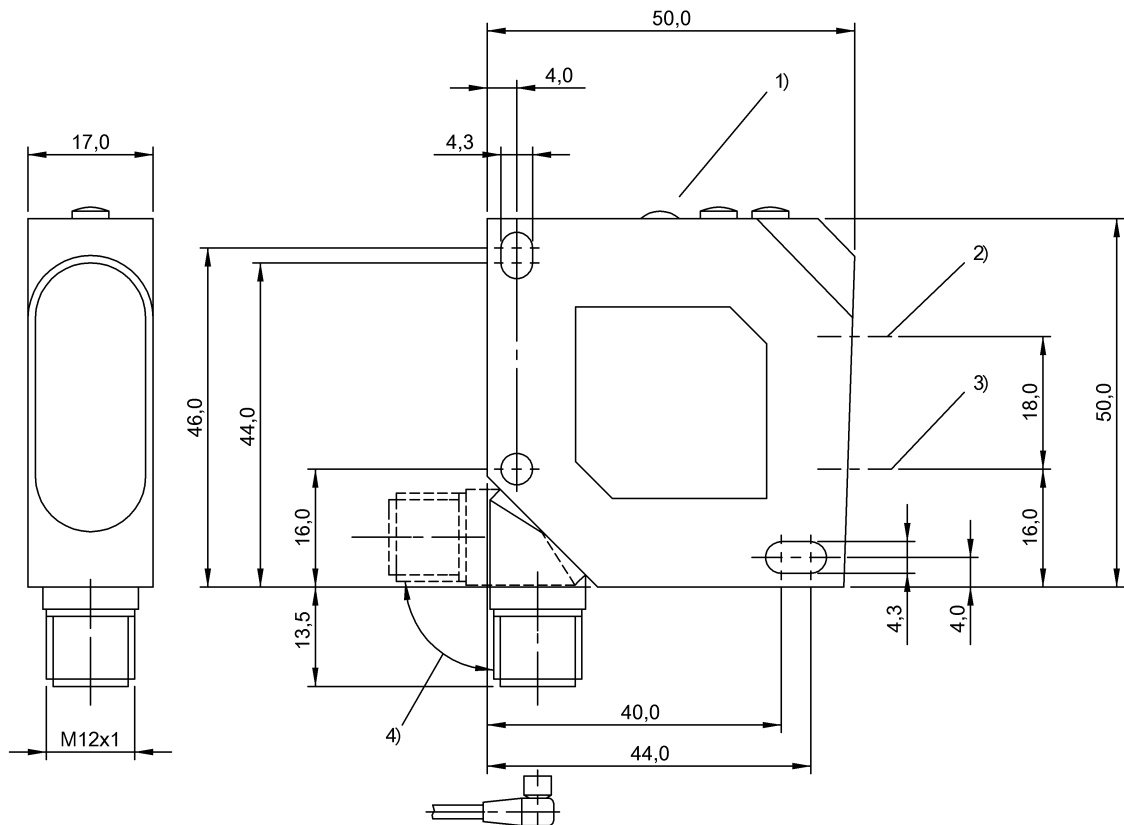




1) Zone d'affichage et de commande, 2) Axe optique récepteur, 3) Axe optique émetteur, 4) orientable sur 270°



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



Basic features

Forme	Parallélépipède Connexion tournante
Homologation / conformité	cULus CE EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	26K

Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune Erreur - LED rouge Portée - affichage numérique Stabilité - LED verte
Dispositif de réglage	Potentiomètre 2 tours
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	2.5 V
Classe de protection	II
Courant d'emploi nominal I_e	200 mA
Courant à vide I_o max. à U_e	50 mA
Fréquence de commutation	2500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	10 %
Retard au déclenchement t_{off} max.	0,2 ms
Retard à l'enclenchement t_{on} max.	0,2 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

Capteurs optoélectroniques
BOS 26K-PA-1LHB-S4-C
Symbolisation commerciale: BOS008E

BALLUFF

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	-20...45 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	188 a
--------------	-------

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	ABS

Mechanical data

Dimensions	17 x 50 x 50 mm
Fixation	Vis M4

Optical features

Caractéristique faisceau	Point de focalisation typique à 80 mm
Classe laser selon CEI 60825-1	2
Fonction de commutation optique	détection claire détection sombre
Longueur d'onde	670 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Particularité optique	Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, triangulation
Puissance moyenne Po max.	1 mW
Taille du spot lumineux	Ø 0.1 mm dans le point de focalisation
Type de lumière	Laser à lumière rouge

Output/Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO) PNP à ouverture (NF) broches 4-2
-----------------------	--

Range/Distance

Portée	30...150 mm
Portée nominale Sn	150 mm réglable
Écart de distance 18 % max. (en % de Sr)	8 % sur lum. réfl. 90 %

Remarks

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

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

Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, luminance de réflexion 90 %, approche axiale.

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.

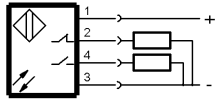
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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.

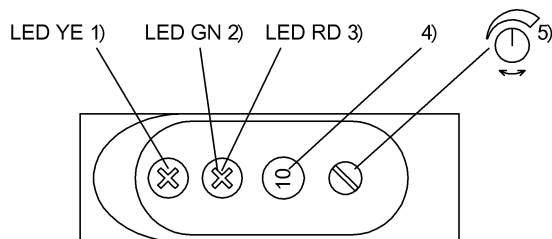
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views

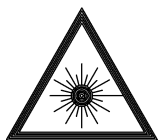


- 1) Fonction de sortie
- 2) Stabilité
- 3) Erreur
- 4) Aff. numérique portée
- 5) Sensibilité

Opto Symbols



Warning Symbols



RAYONNEMENT LASER – NE PAS REGARDER LE FAISCEAU !

CLASSE LASER 2 selon CEI 60825-1: 2003-10