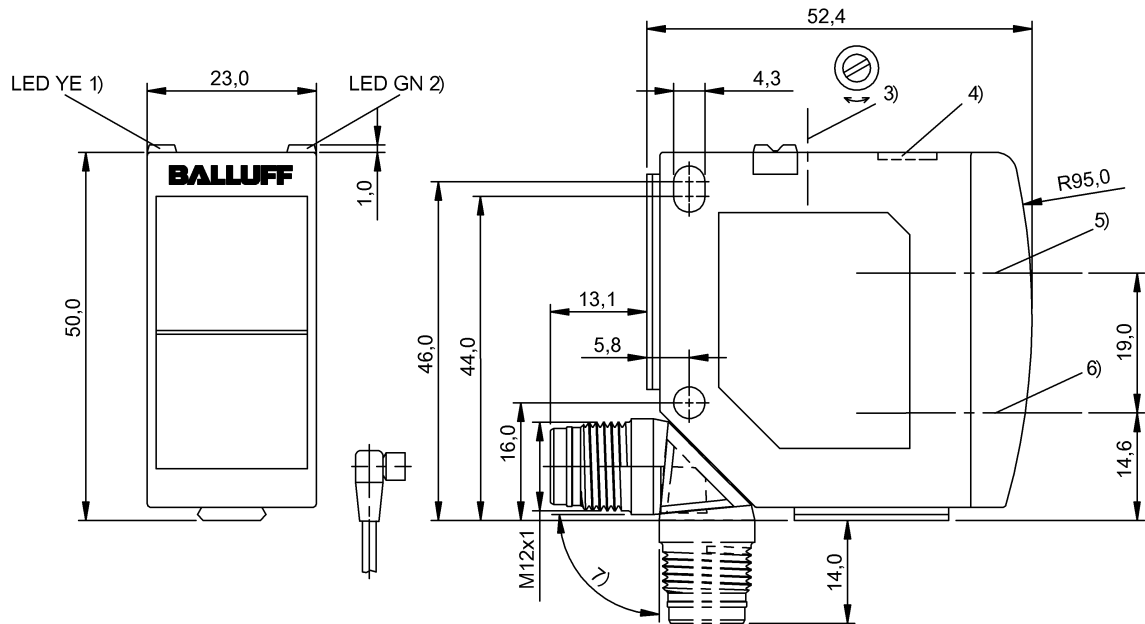




1) Fonction de sortie / erreur, 2) Tension d'emploi, 3) Sn, 4) Affich. à barres. portée, 5) Axe optique récepteur, 6) Axe optique émetteur, 7) orientable sur 270°



Basic features

Forme	Parallélépipède Connexion tournante
Homologation / conformité	CE Ecolab cULus EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	23K

Electrical connection

Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Connecteur, connecteur mâle M12x1, 4 pôles

Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune LED verte : tension d'emploi Erreur - LED jaune, clignote Portée - affichage à barres
Dispositif de réglage	Vis de réglage
Possibilité de réglage	Portée (Sn)

Capteurs optoélectroniques
BOS 23K-NU-LH10-S4
Symbolisation commerciale: BOS017E

BALLUFF

Electrical data

Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension U_d max. à I_e	2 V
Classe de protection	II
Courant d'emploi nominal I_e	100 mA
Courant résiduel I_r max.	50 μ A
Courant à vide I_o max. à U_e	30 mA
Fonction d'entrée	Détection claire/sombre
Fréquence de commutation	1000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	10 %
Portée limite énergétique	1200 mm
Retard au déclenchement toff max.	0.5 ms
Retard à l'amorçage tv max.	300 ms
Retard à l'enclenchement ton 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	IP6x
Classe de protection selon DIN 40050	IPx9K
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 g _n , 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)	377 a
--------------	-------

Interface

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

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	PC
	ABS

Mechanical data

Couple de serrage max.	1.5 Nm
Dimensions	23 x 51 x 52,4 mm
Fixation	Vis M4

Optical features

Caractéristique faisceau	collimaté
Classe laser selon CEI 60825-1	1
Durée d'impulsion t max.	0.7 μ s
Fonction de commutation optique	détection claire / sombre
Fréquence des impulsions	8 kHz
Longueur d'onde	655 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Particularité optique	Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, triangulation
Puissance des impulsions P_p max.	4.2 mW
Puissance moyenne P_o max.	390 μ W
Taille du spot lumineux	2.2 x 2.2 mm à 800 mm
Type de lumière	Laser à lumière rouge

Range/Distance

Hystérésis H max. (en % de Sr)	5.0 %
Portée	5...800 mm
Portée nominale S_n	800 mm réglable
Écart de distance 18 % max. (en % de Sr)	30 %

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.

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

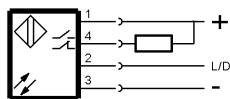
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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



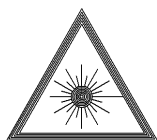
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASSE LASER 1 selon CEI 60825-1