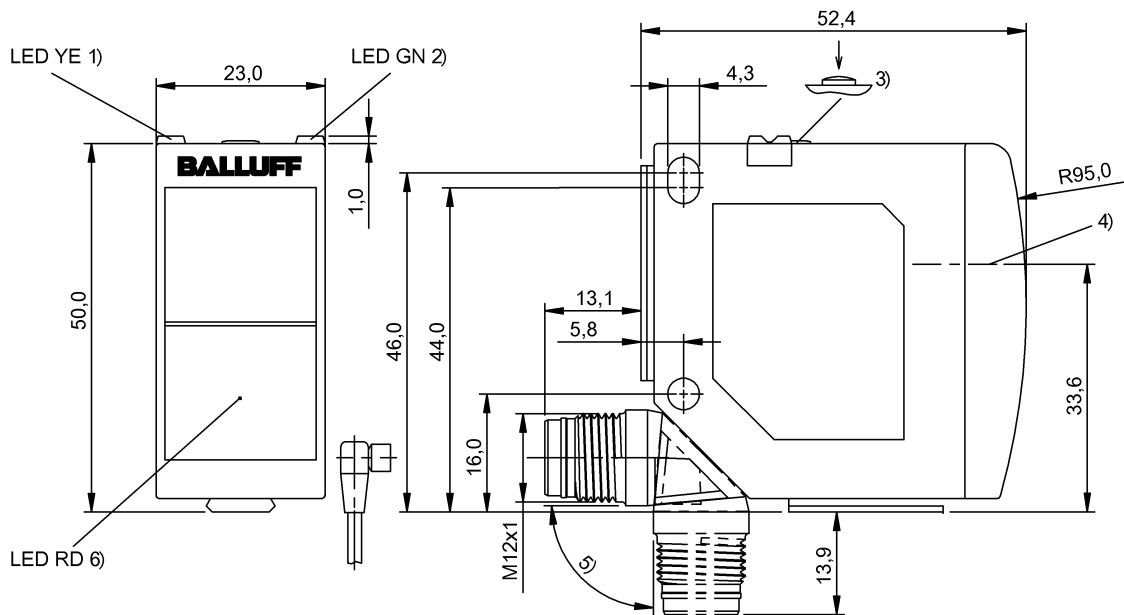




1) Fonction de sortie / erreur, 2) Tension d'emploi / mode de réglage, 3) Sn, claire/sombre, 4) Axe optique, 5) orientable sur 270°, 6) Alignement ok / zone limite



Basic features

Emetteur de référence	BOS 23K-XT-LS11-S4
Forme	Parallélépipède Connexion tournante
Homologation / conformité	Ecolab CE cULus WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	23K

Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune Alignement correct - LED rouge LED verte : tension d'emploi Apprentissage - LED jaune+vert, alt. Réglage NO/NF - LED verte, clignote Erreur - LED jaune, clignote Zone limite - LED rouge, clignote
Dispositif de réglage	Touche
Possibilité de réglage	Portée (Sn) Détection claire/sombre

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

Capteurs optoélectroniques
BOS 23K-PU-LE10-S4
Symbolisation commerciale: BOS016L

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	Activation / désactivation blocage des touches Même fonction que touche
Fréquence de commutation	3500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	10 %
Retard au déclenchement toff max.	0.15 ms
Retard à l'amorçage tv max.	300 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0.15 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)	494 a
--------------	-------

Interface

Sortie de commutation	PNP 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

Fonction de commutation optique	détection sombre / claire
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique unidirectionnel (récepteur)
Type de lumière	Laser à lumière rouge

Range/Distance

Portée	0...30 m
Portée nominale S_n	30 m réglable

Remarks

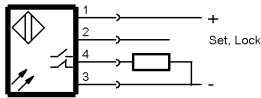
Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Objet cible (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, luminance de réflexion 90 %, approche latérale
Apprentissage également possible lorsque l'objet est en mouvement.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Accessoires 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

