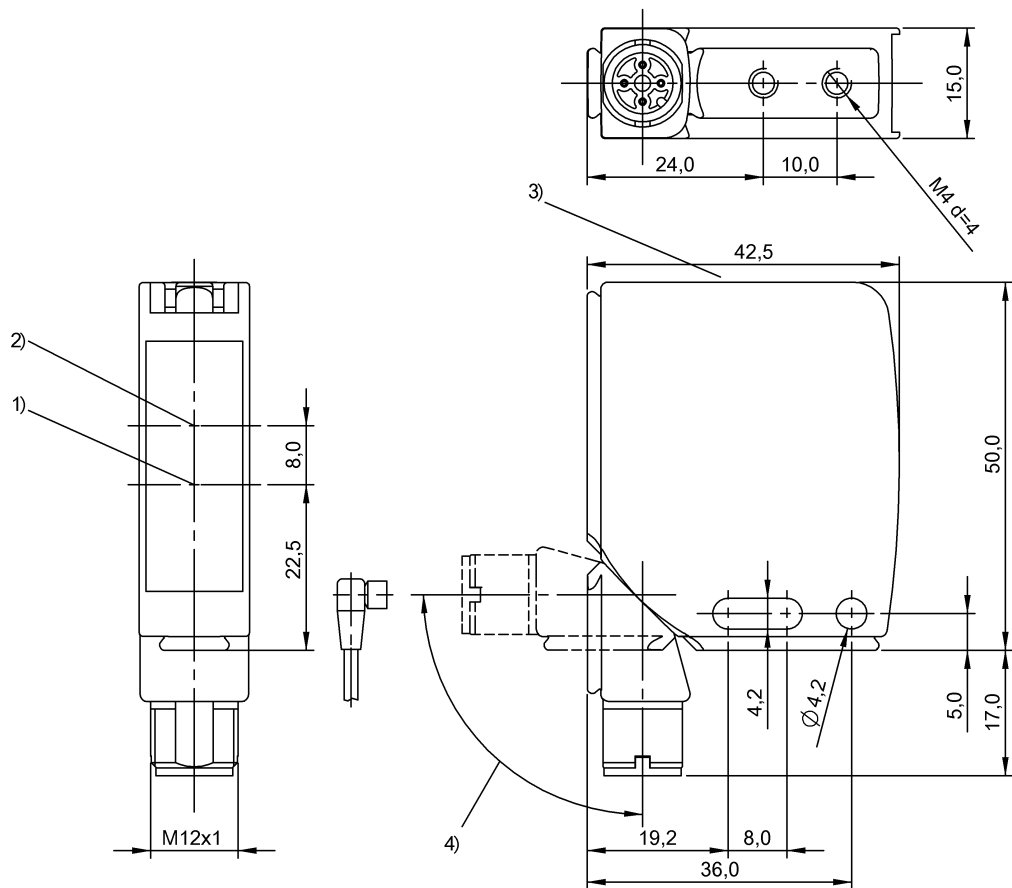




1) Axe optique émetteur, 2) Axe optique récepteur, 3) Zone d'affichage et de commande, 4) orientable sur 270°



Basic features

Forme	Parallélépipède Connexion tournante
Homologation / conformité	CE cULus EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	21M

Electrical connection

Contacts, protection de surface	doré
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 Stabilité - LED verte
Dispositif de réglage	Potentiomètre 270°
Possibilité de réglage	Sensibilité (Sn)

Capteurs optoélectroniques
BOS 21M-PA-PR10-S4
Symbolisation commerciale: BOS00TR

BALLUFF

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	1 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension Ud max. à Ie	2 V
Classe de protection	II
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant résiduel Ir max.	10 µA
Courant à vide Io max. à Ue	35 mA
Fréquence de commutation	1000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	8 %
Retard au déclenchement toff max.	0.5 ms
Retard à l'amorçage tv max.	200 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0.5 ms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
Degré d'encrassement	3
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Température ambiante	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	594 a
--------------	-------

Interface

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

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	Zinc, Moulé sous pression, revêtement par poudre Aluminium
Protection de surface	revêtement par poudre

Mechanical data

Dimensions	15 x 50 x 42,5 mm
Fixation	Vis M4

Optical features

Caractéristique faisceau	divergent
Filtre polarisant	oui
Fonction de commutation optique	détection claire détection sombre
Longueur d'onde	650 nm
Lumière ambiante max.	10000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique à réflexion
Type de lumière	LED à lumière rouge
Zone morte	100 mm

Range/Distance

Portée	0...8 m
Portée nominale Sn	8 m réglable

Remarks

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Les filtres polarisants empêchent les fausses détections sur les pièces réfléchissantes et brillantes.

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.

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.

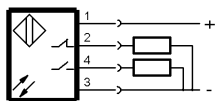
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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.

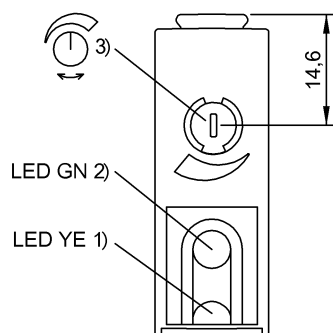
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views



- 1) Fonction de sortie
- 2) Stabilité
- 3) Sensibilité

Opto Symbols

