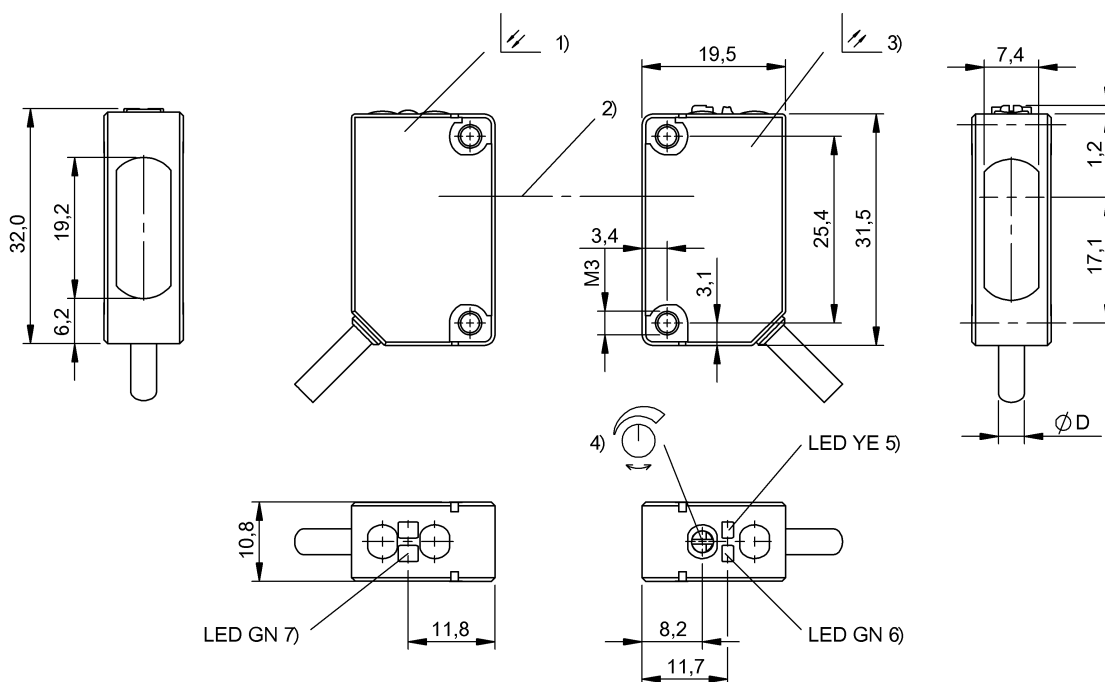
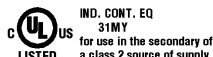




1) Emetteur 2) Axe optique 3) Récepteur 4) Sensibilité 5) Fonction de sortie 6) Stabilité 7) Tension d'emploi



Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune LED verte : tension d'emploi Stabilité - LED verte
Dispositif de réglage	Potentiomètre 270°
Possibilité de réglage	Sensibilité (Sn)

Electrical connection

Diamètre de câble D	3.50 mm
Longueur de câble L	2 m
Nombre de conducteurs	3
	2
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Câble, 2,00 m, PVC
Section de conducteur	0.20 mm ²
Type de raccordement	Câble, 2,00 m, PVC

Electrical data

Chute de tension Ud max. à Ie	2 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Fréquence de commutation	500 Hz

Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard à l'amorçage tv max.	100 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	1 ms
Retard au déclenchement toff max.	1 ms
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 50 gn, 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 0,75 mme, 3x20 min
Température ambiante	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	45 a
--------------	------

General data

Forme	Parallélépipède Connexion à 45°
Homologation / conformité	cULus CE EAC

Capteurs optoélectroniques
BOS 5K-PS-IX10-02
Symbolisation commerciale: BOS0125

BALLUFF

Marque	Global
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	5K

Taille du spot lumineux	Ø 90 mm à 2 m
Type de lumière	Infrarouge

Output/Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)
-----------------------	----------------------

Range/Distance

Portée	0...20 m
Portée nominale Sn	20 m réglable

Remarks

Accessoires à commander séparément.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Objet cible (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, approche latérale.

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.

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau de l'enveloppe	PVC
Matériau du boîtier	PC PBT

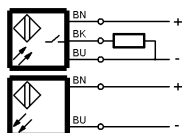
Mechanical data

Dimensions	10,8 x 32,7 x 19,5 mm
Fixation	Vis M3

Optical data

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection sombre
Longueur d'onde	880 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique unidirectionnel

Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

