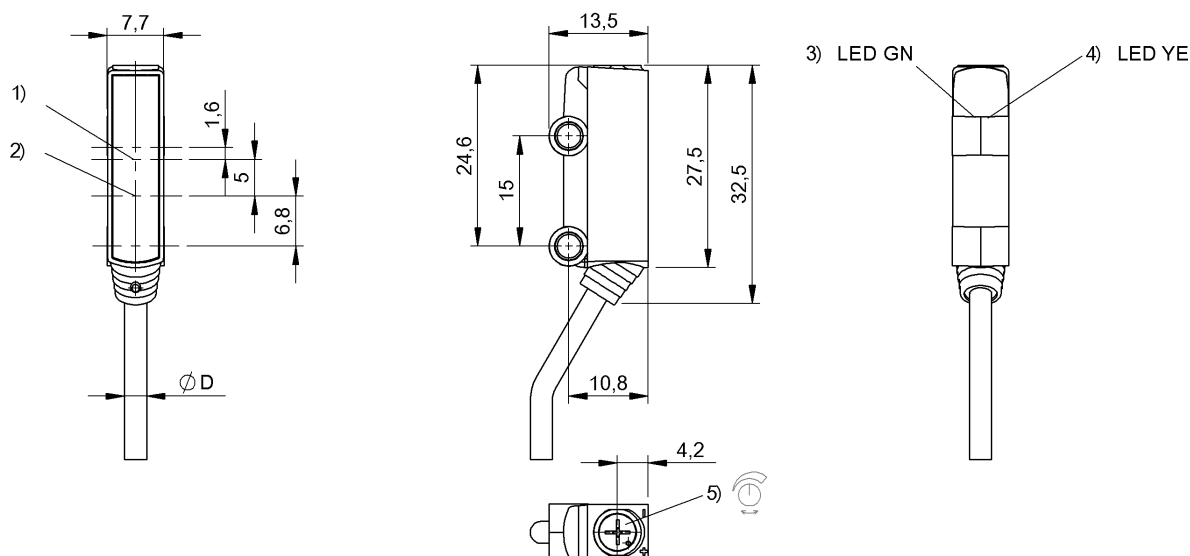




1) Axe optique récepteur 2) Axe optique émetteur 3) Tension d'emploi 4) Réception lumineuse 5) Sn



IND. CONT. EQ
 4R97
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Display/Operation

Affichage	LED verte : tension d'emploi LED jaune : réception lumineuse
Dispositif de réglage	Potentiomètre 3 tours
Possibilité de réglage	Portée (Sn)

Electrical connection

Diamètre de câble D	2.40 mm
Longueur de câble L	2 m
Nombre de conducteurs	3
Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Câble, 2,00 m, PVC
Section de conducteur	0.09 mm ²

Electrical data

Chute de tension Ud max. à Ie	2.5 V
Classe de protection	III
Courant à vide Io max. à Ue	20 mA
Courant d'emploi nominal Ie	50 mA
Fréquence de commutation	1000 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	20 %
Retard à l'enclenchement ton max.	0,5 ms
Retard au déclenchement toff max.	0,5 ms
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'isolement nominale Ui	50 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
Température ambiante	-20...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	3487 a
--------------	--------

General data

Forme	Parallélépipède Connexion à 60°
Homologation / conformité	CE cULus WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	R020K

Material

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

Mechanical data

Dimensions	7,7 x 32,5 x 13,5 mm
Fixation	Vis M3

Optical data

Caractéristique faisceau	Point de focalisation typique à 15 mm
--------------------------	---------------------------------------

Capteurs optoélectroniques
BOS R020K-PS-RH12-02
Symbolisation commerciale: BOS022C

BALLUFF

Fonction de commutation optique	détection claire
Longueur d'onde	660 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Particularité optique	Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, triangulation
Taille du spot lumineux	Ø 4.4 mm à 80 mm
Type de lumière	LED à lumière rouge

Output/Interface

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

Range/Distance

Portée	1...150 mm
--------	------------

Portée nominale Sn 150 mm

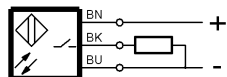
Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 100 x 100, luminance de réflexion 90 %, approche axiale.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Accessoires à commander séparément.

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.

Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

