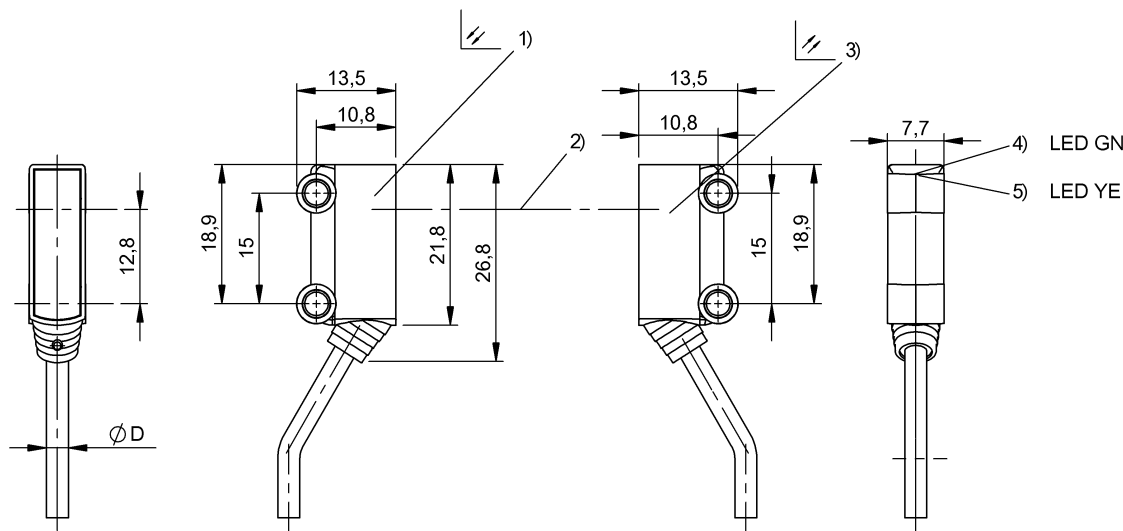




1) Émetteur, 2) Axe optique, 3) Récepteur, 4) Tension d'emploi, 5) Fonction de sortie



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



Basic features

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

Display/Operation

Affichage	LED verte : tension d'emploi LED jaune : réception lumineuse
-----------	---

Electrical connection

Diamètre de câble D	2.40 mm
Longueur de câble L	2 m
Nombre de conducteurs	3 2
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	0.20 mm ²

Capteurs optoélectroniques
BOS R020K-NS-RX11-02
Symbolisation commerciale: BOS0210

BALLUFF

Electrical data

Chute de tension Ud max. à Ie	2 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Fréquence de commutation	800 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard au déclenchement toff max.	0,63 ms
Retard à l'amorçage tv max.	100 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0,63 ms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
Température ambiante	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	2595 a
--------------	--------

Material

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

Mechanical data

Dimensions	7,7 x 26,8 x 13,5 mm
Fixation	Vis M3

Optical features

Fonction de commutation optique	détection sombre
Longueur d'onde	660 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique unidirectionnel
Taille du spot lumineux	Ø 23 mm à 500 mm
Type de lumière	LED à lumière rouge

Output/Interface

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

Range/Distance

Portée	0...2 m
Portée nominale Sn	2 m

Remarks

Objet cible (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, approche latérale.

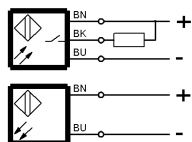
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

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 Diagrams



Opto Symbols

