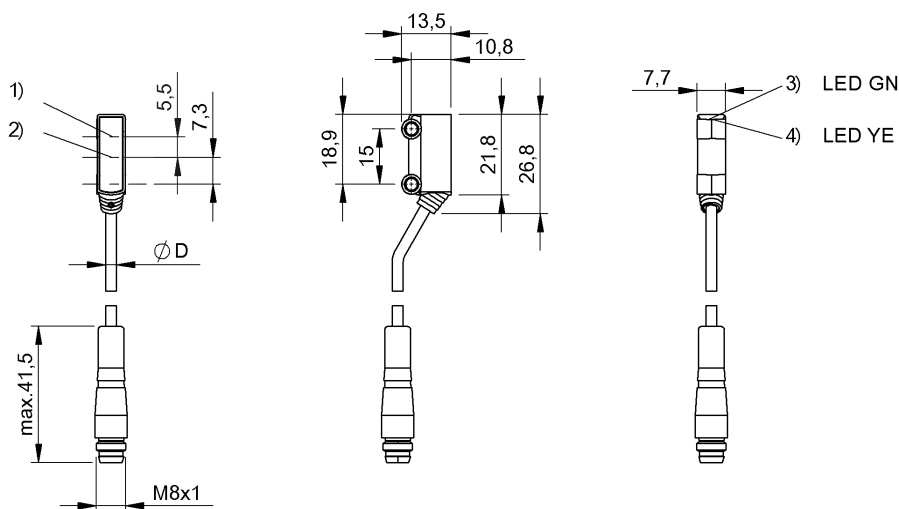


Capteurs optoélectroniques
BOS R020K-PS-RF10-00,2-S49
 Symbolisation commerciale: BOS021C

BALLUFF



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



Basic features

Forme	Parallélépipède Connexion à 60°
Homologation / conformité	CE cULus 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	0.2 m
Protection contre l'interversion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Câble avec connecteur, connecteur mâle M8x1, 3 pôles, 0,20 m, PVC

Electrical data

Chute de tension U_d max. à I_e	2.5 V
Classe de protection	III
Courant d'emploi nominal I_e	50 mA
Courant à vide I_o max. à U_e	20 mA
Fréquence de commutation	800 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	20 %
Retard au déclenchement t_{off} max.	0.63 ms
Retard à l'enclenchement t_{on} max.	0.63 ms
Tension d'emploi U_b	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale U_e DC	24 V
Tension d'isolement nominale U_i	50 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
Température ambiante	-25...50 °C

Functional safety

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

Interface

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

Material

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

Capteurs optoélectroniques
BOS R020K-PS-RF10-00,2-S49
Symbolisation commerciale: BOS021C

BALLUFF

Mechanical data

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

Range/Distance

Portée	1...15 mm
Portée nominale Sn	15 mm

Optical features

Caractéristique faisceau	Point de focalisation typique à 7,5 mm
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, suppression de l'arrière-plan
Taille du spot lumineux	Ø 2 mm à 8 mm
Type de lumière	LED à lumière rouge

Remarks

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 100 x 100, luminance de réflexion 90 %, approche axiale.

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

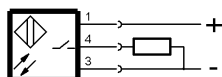
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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

