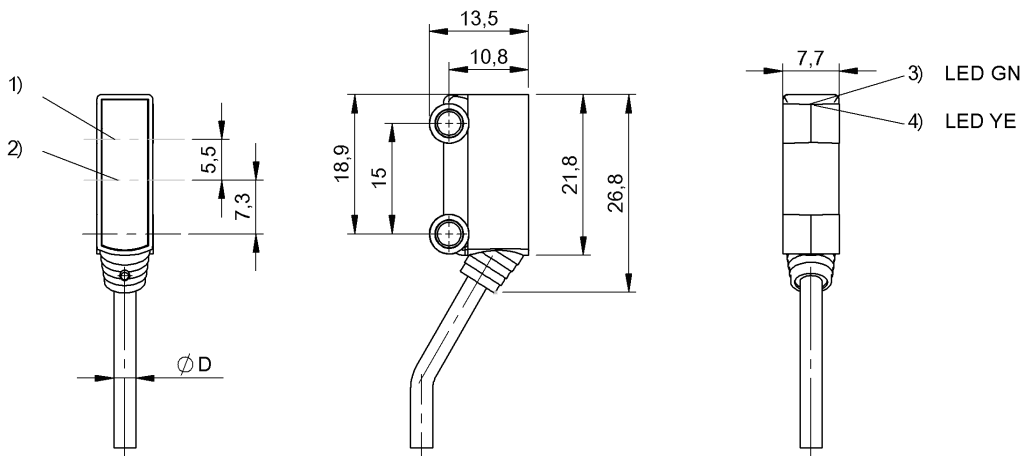




1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Betriebsspannung, 4) Lichtempfang



Allgemeine Merkmale

Baureihe	R020K
Form	Quader Anschluss 60°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE UKCA

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung LED gelb: Lichtempfang
---------	--

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.63 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	50 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	50 V DC
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.63 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	20 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	20 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Schutzklasse	III
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.09 mm²
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	30 mm
Reichweite	1...30 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	3378 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	7.7 x 26.8 x 13.5 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, HGA fest
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 3 mm bei 15 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundausblendung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Wellenlänge	660 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	NPN Schließer (NO)
---------------	--------------------

Umgebungsbedingungen

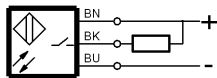
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...50 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.
Weitergehende Informationen zu MTF bzw. B10d siehe MTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

