

Allgemeine Merkmale

Baureihe	R81K
Form	Quader mit M18 Bullnose
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Lieferumfang	Haltewinkel Reflektor
Zulassung/Konformität	CE cULus UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Betriebsspannung - LED grün
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	20 mA
Spannungsfall Ud max. bei Ie	1 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.9 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	3 m einstellbar
Reichweite	0...3 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	260 a
---------------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	15 x 48.9 x 31 mm
Befestigung	Gewinde M18x1 Schraube M3 (2x)

Optoelektronische Sensoren
BOS R81K-NA-PR10-02
Bestellcode: BOS0291

BALLUFF

Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	180 x 180 mm bei 3 m
Wellenlänge	660 nm

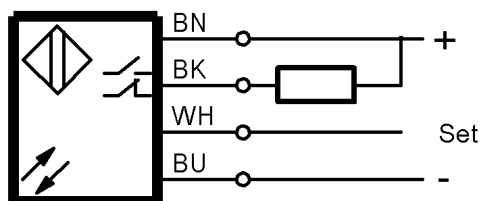
Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-15...60 °C

Wiring Diagrams



Opto Symbols

