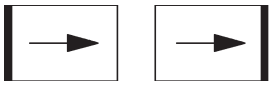
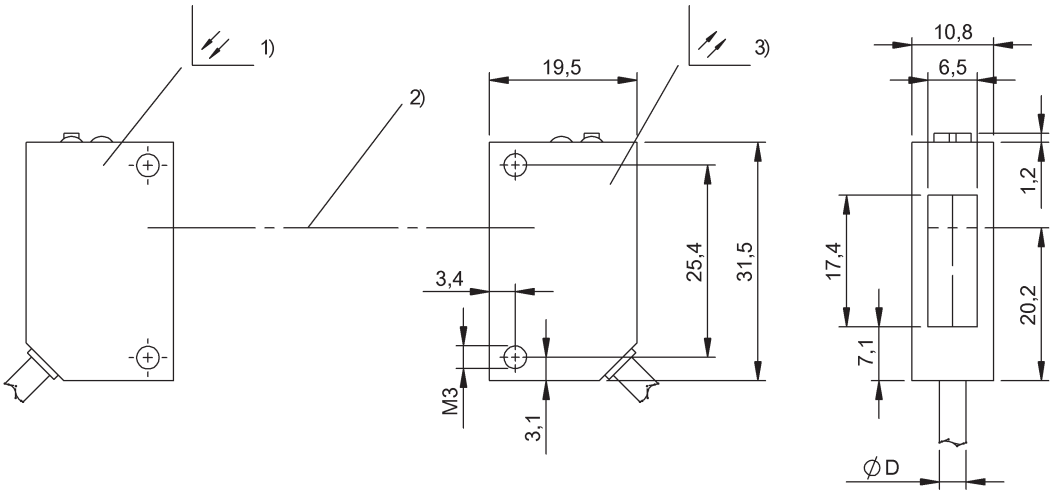
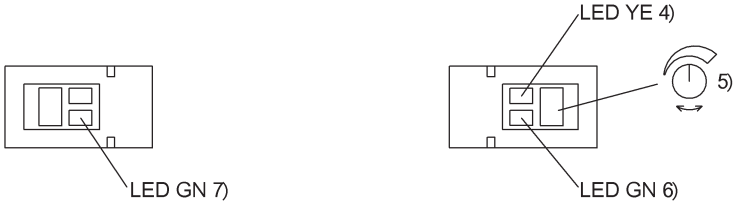
Optoelektronischer Sensor

BOS 5K-PO-IX10-SA1-03
Bestellcode: BOS00Y1







1) Sender 2) Optische Achse 3) Empfänger 4) Ausgangsfunktion 5) Sn 6) Stabilität 7) Betriebsspannung

- **Optoelektronischer Sensor**
- **Baureihe 5K**
- **Infrarot**
- **bis 10 m**

Allgemeine Merkmale

Einsteller	Potentiometer 270° (1x)
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Anzeige	Stabilität - LED GN Betriebsspannung - LED GN Ausgangsfunktion - LED YE
verpolungssicher	ja
Baureihe	Baureihe 5K
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)
Kurzschlussschutz	ja

Elektrische Merkmale

Anschlussart	Kabel
Bem.-Betriebsspannung Ue DC	24.0 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung UB max. DC [V]	30.0 V
Betriebsspannung UB min. DC [V]	10.0 V
Einschaltverzug ton max.	1.00 ms
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Leerlaufstrom max. Io bei Ue	20 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	8 %
Schaltausgang	PNP (1x)
Schaltfrequenz f max. (bei Ue)	500 Hz
Schaltfunktion	Öffner
Spannungsfall Ud max. (bei Ie)	1.5 V

Mechanische Merkmale

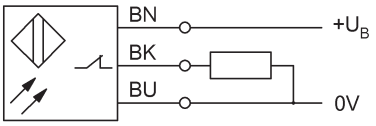
Anzahl der Leiter	3 2
Bauform	Quader, Anschluss 45°
Befestigungsart	Schraube M3
Betätigungsbereich Ro	0...10 m
Kabeldurchmesser D max.	3.6 mm
Kabellänge	3.00 m
Länge 1	10,8 mm
Länge 2	19.5 mm
Länge 3	32.7 mm
Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Realschaltabstand Sr	10000 mm
Reichweite Sn	Sn = 10 m, einstellbar
Umgebungstemperatur Ta max.	55 °C
Umgebungstemperatur Ta min.	-25 °C
Werkstoff aktive Fläche	PC
Werkstoff Gehäuse	PC, PBT
Werkstoff Kabelmantel	PUR

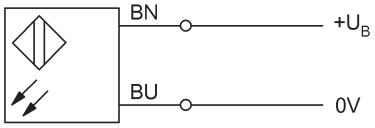
Optische Merkmale

Funktionsprinzip optisch	Einweg-Lichtschranke
Lichtart	Infrarot
Schaltfunktion optisch	NC: hellschaltend
Wellenlänge	880 nm

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.
Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, seitliche Annäherung
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.


BN
BK
BU
+U_B
0V


BN
BU
+U_B
0V