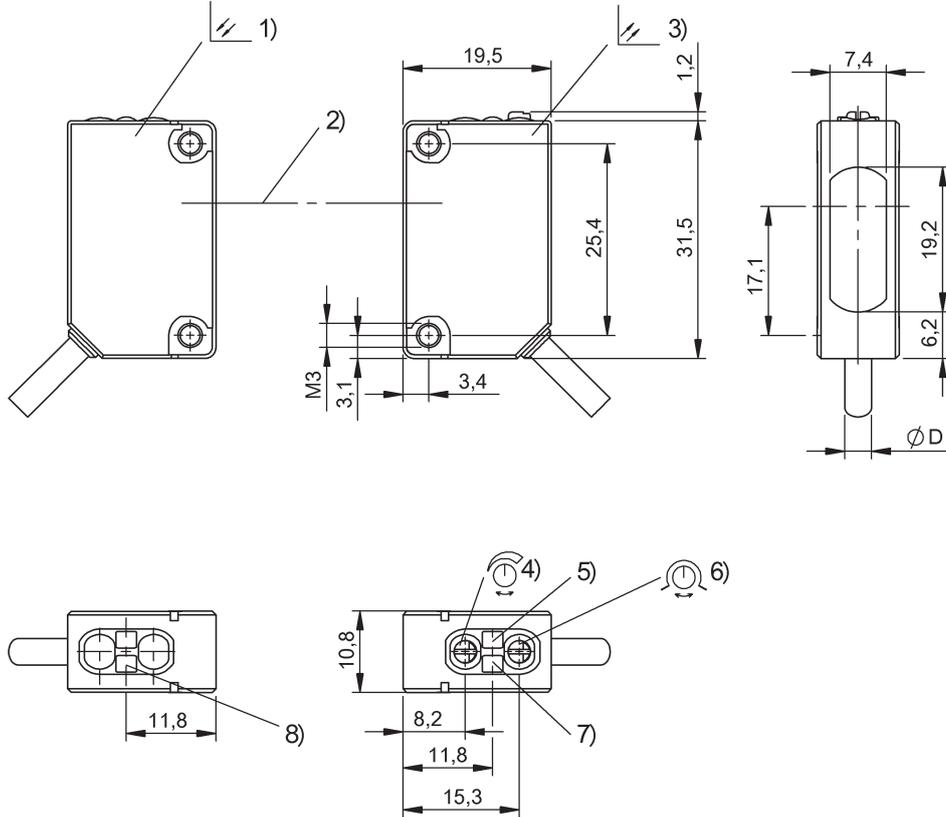


LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1:  
2003-10



1) Sender 2) Optische Achse 3) Empfänger 4) Empfindlichkeit 5) Ausgangsfunktion 6) Hell-/Dunkelschaltung 7) Stabilität 8) Betriebsspannung

- Optoelektronischer Sensor
- Baureihe 5K
- LASER-Rotlicht
- bis 50 m



**Allgemeine Merkmale**

Einsteller Potentiometer 270° (2x)  
Zulassungen / Konformität cULus  
CE  
CDRH  
Grundnorm IEC 60947-5-2  
Schutzart nach IEC 60529 IP67  
Anzeige Betriebsspannung - LED GN  
Ausgangsfunktion - LED YE  
Stabilität - LED GN  
ja  
Baureihe 5K  
Hell-/Dunkelschaltung  
Empfindlichkeit (Sn)  
ja  
Marke GLOBAL

Schaltausgang  
Schaltfrequenz f max. (bei Ue)  
Schaltfunktion  
Spannungsfall Ud max. (bei Ie)

NPN (1x)  
2000 Hz  
Schließer/Öffner (NO/NC)  
2.0 V

**Mechanische Merkmale**

Anzahl der Leiter 3  
2  
Anzugsdrehmoment max. 0,5 Nm  
Bauform Quader, Anschluss 45°  
Befestigungsart Schraube M3  
Betätigungsbereich Ro 0...30 m  
Kabeldurchmesser D max. 3,5 mm  
Kabellänge 2,00 m  
Länge 1 10,8 mm  
Länge 2 19,5 mm  
Länge 3 26,8 mm  
Leiterquerschnitt 0,20 mm<sup>2</sup>  
Realschaltabstand Sr 30000 mm  
Reichweite Sn Sn = 30 m, einstellbar  
Umgebungstemperatur Ta max. 55 °C  
Umgebungstemperatur Ta min. -10 °C  
Werkstoff aktive Fläche PMMA  
Werkstoff Gehäuse PC, PBT  
Werkstoff Kabelmantel PVC

**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. 0.25 ms  
Elektrische Ausführung DC, Gleichspannung  
Leerlaufstrom max. I0 bei Ue 45 mA  
Restwelligkeit max. (% von Ue) 10 %

**Optische Merkmale**

Fremdlicht max.  
 Funktionsprinzip optisch  
 Laserklasse nach IEC 60825-1  
 Lichtart  
 Lichtfleckgröße, typisch  
 Mittlere Leistung  $P_o$  max.  
 Schaltfunktion optisch  
 Wellenlänge

5.000 Lux  
 Einweg-Lichtschranke  
 1  
 LASER-Rotlicht  
 Ø5 mm bei 3 m  
 < 390 µW (IEC 60825-1)  
 NO/NC: dunkel-/hellschaltend  
 650 nm

**Zusatztext**

Zubehör separat bestellen.  
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.  
 Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, seitliche Annäherung  
 Bei Verwendung als UL-Produkt darf die Umgebungstemperatur  $T_a$  max. den Wert 50°C nicht überschreiten.  
 Zur Erfüllung der EMV-Anforderungen der EN 60947-5-2 ist der Haltewinkel nicht zu erden.

