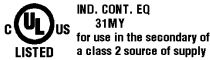


1) Optische Achse Empfänger 2) Optische Achse Sender 3) Empfindlichkeit 4) Ausgangsfunktion 5) Hell-/Dunkelschaltung 6) Stabilität



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Baureihe | 5K |
| Form | Quader Anschluss 90° |
| Funktionsprinzip | Optoelektronischer Sensor |
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
| Marke | Global |
| Referenzreflektor | BOS R-22 |
| Zulassung/Konformität | cULus CE CDRH EAC |

Elektrische Merkmale

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Ausschaltverzug toff max. | 0.25 ms |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 100 mA |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Einschaltverzug ton max. | 0.25 ms |
| Leerlaufstrom Io max. bei Ue | 35 mA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Schaltfrequenz | 2000 Hz |
| Spannungsfall Ud max. bei Ie | 1.5 V |

Anzeige/Bedienung

| | |
|---------------------|--|
| Anzeige | Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün |
| Einsteller | Potentiometer 270° (2x) |
| Einstellmöglichkeit | Hell-/Dunkelschaltung Empfindlichkeit (Sn) |

Elektrischer Anschluss

| | |
|------------------|--|
| Anschluss | Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungssicher | ja |

Ausgang/Schnittstelle

| | |
|---------------|------------------------------|
| Schaltausgang | PNP Schließer/Öffner (NO/NC) |
|---------------|------------------------------|

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|----------------------|------------------|
| Nennschaltabstand Sn | 10 m einstellbar |
| Reichweite | 0...10 m |

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 3 a

Material

Aktive Fläche, Material PMMA
 Gehäusematerial PC
 PBT

Mechanische Merkmale

Abmessung 10.8 x 43.5 x 19.5 mm
 Anzugsdrehmoment max. 0.5 Nm
 Befestigung Schraube M3

Optische Daten

Blindzone 300 mm
 Fremdlicht max. 5000 Lux
 Funktionsprinzip optisch Reflexionslichtschranke
 Laserklasse nach IEC 60825-1 1
 Lichtart Laser Rotlicht
 Lichtfleckgröße Ø 5 mm bei 3 m
 Mittlere Leistung Po max. 390 µW
 Polarisationsfilter ja
 Pulsdauer t max. 1.4 µs
 Pulsfrequenz 28.6 kHz
 Pulsleistung Pp max. 4.5 mW
 Schaltfunktion optisch dunkel-/hellschaltend

Strahlcharakteristik divergent
 Wellenlänge 650 nm

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 50 gn, 11 ms, 3x10
 EN 60068-2-6, Vibration 10...55 Hz, Amplitude 1.5 mm, 3x2 h
 Schutzart IP67
 Umgebungstemperatur -10...55 °C

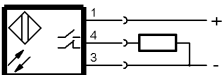
Zusatztext

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig. Zubehör separat bestellen.
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
 Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.
 Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.
 Bei Verwendung als UL-Produkt darf die Umgebungstemperatur Ta max. den Wert 50°C nicht überschreiten.
 Zur Erfüllung der EMV-Anforderungen der EN 60947-5-2 ist der Haltewinkel nicht zu erden.
 Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat
 Die Angabe des MTTF- / 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..

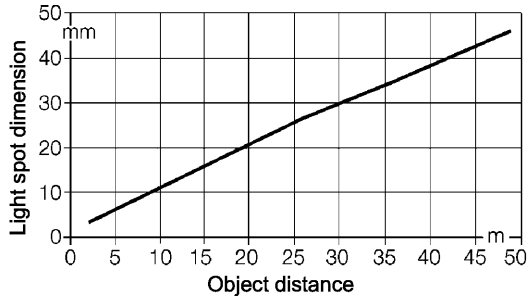
Steckeransicht



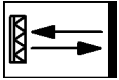
Anschlussbild



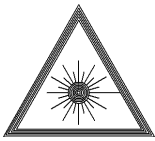
Diagramm



Symbole für Optoelektronische Sensoren



Warnzeichen



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1