

1) Anzeige- und Bedienfeld, 2) Optische Achse Empfänger, 3) Optische Achse Sender, 4) drehbar 270°



### Allgemeine Merkmale

Baureihe	26K
Form	Quader Anschluss drehbar
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	cULus CE WEEE

### Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Fehler - LED rot Schaltabstand - Ziffernanzeige Stabilität - LED grün
Einsteller	Potentiometer 2-Gang
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	0.2 ms
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Einschaltverzögerung max.	0.2 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	50 mA
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	2500 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	2.4 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	5 % auf 90 % Rem.
Nennschaltabstand Sn	300 mm, einstellbar
Reichweite	50...300 mm

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	9 a
--------------	-----

## Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

## Mechanische Merkmale

Abmessung	17 x 50 x 50 mm
Befestigung	Schraube M4

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Laserklasse nach IEC 60825-1	2
Lichtart	Laser Rotlicht
Mittlere Leistung Po max.	1 mW
Optische Besonderheit	Hintergrundausbldung
Pulsdauer t max.	10.0 µs
Pulsfrequenz	14 kHz
Pulsleistung Pp max.	4.8 mW
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Wellenlänge	670 nm

## Schnittstelle

Schaltausgang	2x PNP Schließer (NO) Pin 4
Schaltfunktion, Zusatzausgang	Öffner (NC)
Zusatzausgang	Fehlerausgang PNP

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...45 °C

## Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.

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.

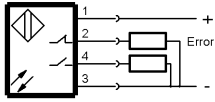
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

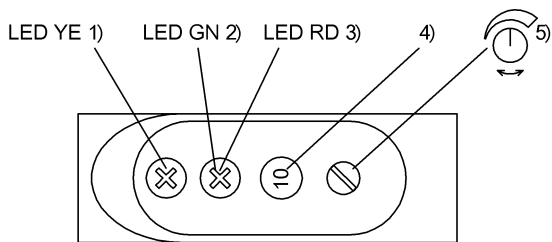
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Help Views

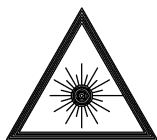


- 1) Ausgangsfunktion
- 2) Stabilität
- 3) Fehler
- 4) Ziffernanz. Schaltabstand
- 5) Empfindlichkeit

## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10