

1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 3) Sn, Hell/Dunkel, 4) Optische Achse Empfänger, 5) Optische Achse Sender



## Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Betriebsart	SIO-Modus IO-Link-Modus
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

## Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung LED gelb: Ausgang aktiv
Einsteller	Taste

## Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzögerung ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.4 V

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	3 %
Hysterese H max. (% von Sr)	3 %
Nennschaltabstand Sn	150 mm, einstellbar
Reichweite	4...150 mm

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	366 a
--------------	-------

## IO-Link

IO-Link Funktionsklassen	0x800C Transducer Disable
	0x8011 Multi Teach Two Value
	0x8012 Multi Teach Dynamic
	0x8101 Locator
IO-Link Profil IDs	0x000E SSP 2.7
	0x4000 Identification and Diagnosis

## Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

## Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 34 x 21.6 mm
Befestigung	Schraube M3

## Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	1 x 1 mm bei 150 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundausbldung
Pulsdauer t max.	3.75 µs
Pulsfrequenz	4.5 kHz
Pulsleistung Pp max.	2.5 mW
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	fokussiert
Wellenlänge	650 nm

## Schnittstelle

Baud-Rate	COM2 (38.4 kBaud)
Schaltausgang	PNP/NPN/IO-Link Schließer/ Öffner (NO/NC)
Schnittstelle	IO-Link-Device 1.1.3

## 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
Lagertemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP67, IP69
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 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.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

Bei Verwendung als UL-Produkt darf die Umgebungstemperatur Ta max. den Wert 50°C nicht überschreiten.

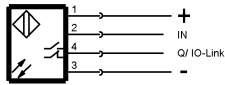
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



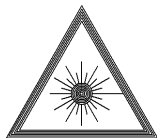
## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1