

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 Distanzsensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE Ecolab

## Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	13...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

## Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung LED gelb: Ausgang aktiv
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Vielfältige Einstellmöglichkeiten von Service- und Prozessdaten per IO-Link Analogwertausgabemodus Messfeldgrenzen Schaltausgang Q

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.5 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	4 %
Auflösung	≤ 0.68 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	4 %
Linearitätsabweichung max.	±2 mm
Nennschaltabstand Sn	200 mm, einstellbar
Reichweite	30...200 mm
Wiederholgenauigkeit	1 mm

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	355 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
Mantelmaterial	PVC

## 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.

Technische Daten gelten nach Aufwärmzeit > 10 Minuten

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

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerszusagen 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.

## Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 34 x 21.6 mm
Befestigung	Schraube M3

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Triangulation
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	16 x 16 mm bei 200 mm
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	632 nm

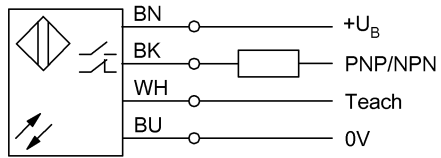
## Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 1...10 V/3 mA
Baud-Rate	COM2 (38.4 kBaud)
Schaltausgang	PNP/NPN/Auto-Detect 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

## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

