

1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 3) Teach-In Taster, 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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	100 ms
Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Betriebsspannung U _b	18...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzögerung max.	100 ms
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	30 mA
Restwertigkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	300 Hz 5 ... 300 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall U _d max. bei I _e	2.4 V

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED gelb: Ausgang aktiv LED grün: Betriebsspannung, IO-Link blinkt
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Fensterfunktion/ Standardschaltfunktion Taste IO-Link Tastensperre ein/aus Schließer/Öffner Schaltfrequenz Autodetect NPN/PNP Steuereingang Vielfältige Einstellmöglichkeiten von Service- und Prozessdaten per IO-Link

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	1 %
Hysterese H max.	7 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	0.5 %
Nennschaltabstand S _n	1500 mm, einstellbar
Reichweite	0...1500 mm Einstellbereich 100... 1500 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 135 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, Lichtlaufzeitmessung
Laserklasse nach IEC 60825-1 1
Lichtart Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße 2 x 3 mm bei 1.5m
Optische Besonderheit Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik kollimiert
Wellenlänge 655 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_n, 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...50 °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.

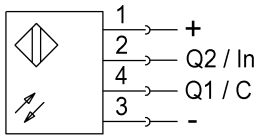
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



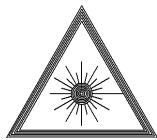
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1: 2014-05