

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	Kontrasttaster
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb LED grün: Betriebsspannung
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Kontrasterkennung Weitere Parameter über IO-Link

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.02 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzug ton max.	0.02 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	25000 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

Nennschaltabstand Sn	12 mm
Reichweite	9...15 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	433 a
--------------	-------

IO-Link

IO-Link Funktionsklassen	0x800C Transducer Disable 0x8101 Locator
IO-Link Profil IDs	0x0004 SSP2.1 0x0005 SSP2.2 0x0006 SSP2.3 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

Fremdlicht	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, fokussiert
Lichtart	LED RGB
Lichtfleckgröße	1 x 4 mm bei 12 mm
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Wellenlänge	633 nm/525 nm/460 nm

Schnittstelle

Baud-Rate	COM2 (38.4 kBaud)
Prozessdaten IN	1 Byte
Prozessdaten OUT	1 Byte
Schaltausgang	Push-Pull/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...55 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Zubehör separat bestellen.

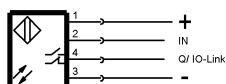
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

