

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.

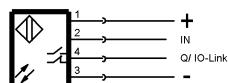
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



Optoelektronische Sensoren
BKT 6K-012-I-S75
Bestellcode: BKT0016

BALLUFF

Opto Symbols

