

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









Allgemeine Merkmale

6K
SIO-Modus IO-Link-Modus
Quader Anschluss 90°
Kontrasttaster
IEC 60947-5-2
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.	0.05 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom le	100 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	1030 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus
	gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzug ton max.	0.05 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	10000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei le	2.4 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	12 mm	
Reichweite	915 mm	
Funktionale Sicherheit		

450 a

MTTF (40 °C)

Optoelektronische Sensoren

BKT 6K-013-I-S75

Bestellcode: BKT0017



10-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

Lichtfleckgröße1 x 4 mm bei 12 mmSchaltfunktion optischhell-/dunkelschaltendWellenlänge633 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 °CSchutzartIP67, IP69Umgebungstemperatur-20...55 °C

Zusatztext

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

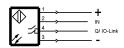
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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-013-I-S75 Bestellcode: BKT0017



Opto Symbols



Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung:

291945

3/3