

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

## Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.2 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzögerung ton max.	0.2 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	2.5 kHz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	3.5 V

## Anzeige/Bedienung

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

## 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)	8760 a
--------------	--------

## IO-Link

IO-Link Funktionsklassen	0x8101 Locator
IO-Link Profil IDs	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 max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED RGB
Lichtfleckgröße	1 x 5 mm bei 12 mm
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	fokussiert
Wellenlänge	633 nm 525 nm 460 nm

## Zusatztext

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

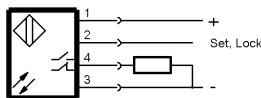
Weitergehende Informationen zu MTTf bzw. B10d siehe MTTf / B10d Zertifikat

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)



## Opto Symbols

