

1) Lichtempfang, 2) Stabilität, 3) Sn, Hell/Dunkel, 4) Optische Achse Empfänger, 5) Optische Achse Sender



Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus EAC WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED gelb: Lichtempfang Stabilität - LED grün
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Hell-/Dunkelschaltung Werkseinstellung (Reset) Schaltabstand (Sn)

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
----------------------	------------------------------

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzögerung ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	25 mA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2.4 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von S_r)	7 % auf 90 % Rem.
Nennschaltabstand S_n	100 mm Adjustable
Reichweite	25...100 mm

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 42 x 21 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	5 x 5 mm at 60 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Wellenlänge	640 nm

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

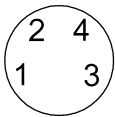
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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.

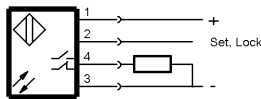
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 18 % Remission, axiale Annäherung.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

