

1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 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	cULus CE Ecolab WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb LED grün: Betriebsspannung
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Hell-/Dunkelschaltung Schaltabstand (Sn) Einlernmodus Stand./Dyn./Obj.

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzug ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	12 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.4 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	5 %
Nennschaltabstand Sn	200 mm, einstellbar
Reichweite	1...200 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 476 a

Material

Aktive Fläche, Material PMMA
Gehäusematerial ABS
Mantelmaterial PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung 12 x 37.9 x 21.6 mm
Befestigung Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max. 5000 Lux
Funktionsprinzip optisch Lichttaster, Triangulation
Lichtart LED Rotlicht
Lichtfleckgröße 5 x 5 mm im Fokus
Optische Besonderheit Hintergrundausbldung
Schaltfunktion optisch hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik Fokus typisch bei 50 mm
Wellenlänge 640 nm

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer/Öffner (NO/NC)

Umgebungsbedingungen

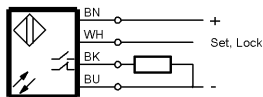
EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g_n, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration 10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart IP67
Schutzart nach DIN 40050 IP69K
Umgebungstemperatur -20...60 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Bei Verwendung als UL-Produkt darf die Umgebungstemperatur Ta max. den Wert 50°C nicht überschreiten.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.
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..

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

