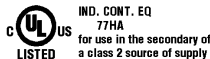


1) Ausgangsfunktion/Fehler 2) Betriebsspg./Einstellmodus 3) Sn, Hell/Dunkel 4) Optische Achse Empfänger 5) Optische Achse Sender 6) drehbar 270°



## Allgemeine Merkmale

Baureihe	23K
Form	Quader Anschluss drehbar
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	Ecolab CE cULus

## Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb LED grün: Betriebsspannung Einlernen - LED gelb+grün, alt. Fehler - LED gelb, blinkt
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn) Hell-/Dunkelschaltung

## Ausgang/Schnittstelle

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

## Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	0.83 ms
Nennbetriebsspannung U <sub>e</sub> DC	24 V
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	100 mA
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	75 V DC
Bereitschaftsverzug t <sub>v</sub> max.	300 ms
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t <sub>on</sub> max.	0.83 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei U <sub>e</sub>	30 mA
Reststrom I <sub>r</sub> max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	10 %
Schaltfrequenz	600 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall U <sub>d</sub> max. bei I <sub>e</sub>	2 V

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1- Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	8.0 %
Nennschaltabstand Sn	2 m, einstellbar
Reichweite	0...2000 mm

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	424 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC ABS

## Mechanische Merkmale

Abmessung	23 x 51 x 52.4 mm
Anzugsdrehmoment max.	1.5 Nm
Befestigung	Schraube M4

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht

Lichtfleckgröße

Schaltfunktion optisch

Strahlcharakteristik

Wellenlänge

15 x 15 mm im Fokus

dunkel-/hellschaltend  
hell-/dunkelschaltend

Fokus typisch bei 500 mm

640 nm

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock

EN 60068-2-6, Vibration

Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6

10...55 Hz, Amplitude 0.5  
mm, 3x30 min

Schutzart

Schutzart nach DIN 40050

Umgebungstemperatur

IP6x

IPx9K

-20...60 °C

## Zusatztext

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.  
 Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale  
 Annäherung.

Einlernen auch möglich, wenn Objekt in Bewegung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

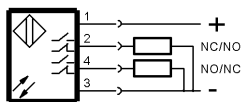
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifi-  
 kat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffen-  
 heits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfah-  
 rungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch  
 nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in  
 irgend einer Form beeinflusst.

## Steckeransicht



## Anschlussbild



## Symbole für Optoelektronische Sensoren

