

1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Sn, 4) Ausgangsfunktion, 5) Stabilität



**Allgemeine Merkmale**

Baureihe	5K
Form	Quader Anschluss 45°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
Zulassung/Konformität	cULus CE EAC WEEE

**Elektrische Merkmale**

Ausschaltverzug toff max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	1 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

**Anzeige/Bedienung**

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

**Ausgang/Schnittstelle**

Schaltausgang	PNP Öffner (NC)
---------------	-----------------

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.20 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	900 mm einstellbar
Reichweite	0...900 mm

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	39 a
--------------	------

## Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC PBT
Mantelmaterial	PVC

## Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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..

## Mechanische Merkmale

Abmessung	10.8 x 32.7 x 19.5 mm
Befestigung	Schraube M3

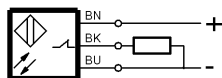
## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
Lichtart	Infrarot
Schaltfunktion optisch	dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	880 nm

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 50 gn, 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.75 mme, 3x20 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

