

1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18KF
Form	Zylinder flach Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb
----------------	-----------------------------

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	35 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	8 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

Optoelektronische Sensoren
BOS 18KF-PA-1XA-C-02
Bestellcode: BOS00K8

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	4.00 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S _n	100 mm
Reichweite	0...100 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	838 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PBT
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 67 mm
Anzugsdrehmoment max.	1.5 Nm
Befestigung	Schraube M3 Mutter M18x1

Optische Daten

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

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC) Pins 4-2
---------------	--

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
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

Zusatztext

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

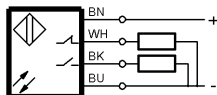
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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..

Wiring Diagrams



Opto Symbols

