

1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion, 3) Stabilität, 4) Sn



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18KF
Form	Zylinder flach Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
Referenzreflektor	BOS R-1
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.5 ms
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	35 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	8 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2 V

Anzeige/Bedienung

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

Optoelektronische Sensoren
BOS 18KF-PA-1QD-C-02
Bestellcode: BOS00K2

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	4.5 m einstellbar
Reichweite	0...4.5 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	774 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PBT
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 77 mm
Anzugsdrehmoment max.	1.5 Nm
Befestigung	Mutter M18x1 Schraube M3

Optische Daten

Blindzone	100 mm
Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	dunkelschaltend
Wellenlänge	660 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

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

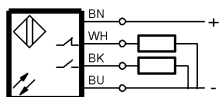
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.

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

