

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

Ausschaltverzug toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
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

### Anzeige/Bedienung

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

Optoelektronische Sensoren  
**BOS 18KF-NA-1QD-C-02**  
Bestellcode: BOS00J6

**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 <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	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	NPN Schließer (NO) NPN Öffner (NC) Pins 4-2
---------------	--

### Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 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.

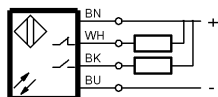
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

