

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

### Anzeige/Bedienung

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

### 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

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Optoelektronische Sensoren  
**BOS 18KF-PA-1QD-S4-C**  
Bestellcode: BOS00K3

**BALLUFF**

**Erfassungsbereich/Messbereich**

Nennschaltabstand Sn	4.5 m einstellbar
Reichweite	0...4.5 m

**Funktionale Sicherheit**

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

**Material**

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PBT

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 18 x 81.5 mm
Anzugsdrehmoment max.	1.5 Nm
Befestigung	Schraube M3 Mutter M18x1

**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 <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**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

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

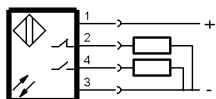
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



## Opto Symbols

