

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



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 Fehler - LED grün, blinkt Stabilität - LED grün
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	1 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	8 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Optoelektronische Sensoren
BOS 18KF-PA-1HA-S4-C
Bestellcode: BOS00JM

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	100 mm einstellbar
Reichweite	50...100 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	700 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PBT

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 96 mm
Anzugsdrehmoment max.	1.5 Nm
Befestigung	Schraube M3 Mutter M18x1

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 8 mm bei 100 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundausblendung
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Wellenlänge	630 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

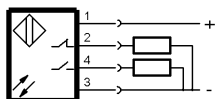
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Zubehör separat bestellen.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.
Weitergehende Informationen 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

