

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

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

Anzeige/Bedienung

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

Optoelektronische Sensoren
BOS 18KF-NA-1HA-C-02
Bestellcode: BOS00HP

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 einstellbar
Reichweite	50...100 mm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PBT
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 91.5 mm
Anzugsdrehmoment max.	1.5 Nm
Befestigung	Mutter M18x1 Schraube M3

Optische Daten

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

Schnittstelle

Schaltausgang	NPN Schließer (NO) NPN 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.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

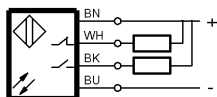
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

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..

Wiring Diagrams



Opto Symbols

