

1) Optische Achse Sender, 2) Optische Achse Empfänger, 3) Ausgangsfunktion, 4) Stabilität/Fehler, 5) Sn



### Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	18KW
<b>Form</b>	Zylinder flach Optik 90°
<b>Funktionsprinzip</b>	Optoelektronischer Sensor
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Marke</b>	Global
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE cULus EAC WEEE

### Elektrische Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

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

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja

### Ausgang/Schnittstelle

<b>Schaltausgang</b>	NPN Schließer (NO) NPN Öffner (NC) Pins 4-2
----------------------	--

### Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Nennschaltabstand Sn</b>	100 mm einstellbar
<b>Reichweite</b>	50...100 mm

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	700 a
---------------------	-------

Optoelektronische Sensoren  
**BOS 18KW-NA-1HA-S4-C**  
Bestellcode: BOS00KY

**BALLUFF**

**Material**

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PBT

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 18 x 93.5 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 10 mm bei 100 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Wellenlänge	630 nm

**Umgebungsbedingungen**

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 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.

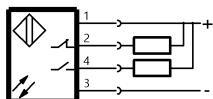
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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**

