

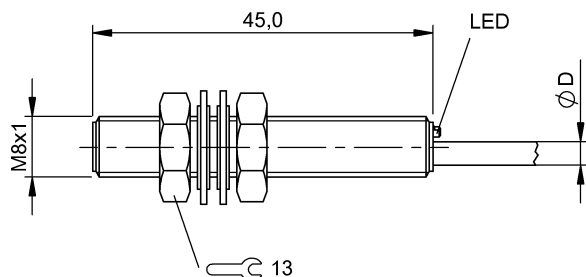
**BES 516-343-EO-C-03**  
**Bestellcode: BES01EZ**

**Induktiver Sensor**  
**M08x45 mm**

**DC, Gleichspannung**  
**NPN/Schließer (NO)**  
**Sn = 1,5 mm**  
**bündig**

**BALLUFF**

sensors worldwide



#### **Kenndaten**

Realschaltabstand Sr	1,5 mm
Toleranz Sr	±10 %
Gesicherter Schaltabstand Sa	1,2 mm
Hysterese H max. (in % von Sr)	15 %
Wiederholg. R max. (% v. Sr)	5 %
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Temp.-Drift max. (% von Sr)	10%
Schaltfrequenz f max.	3000 Hz
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Gebrauchskategorie	DC 13
Funktionsanzeige	ja
Betriebsspannungsanzeige	nein
Kurzschlusschutz	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP68 nach BWN Pr 20
Schutzklasse	II
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja

#### **Elektrische Daten**

Betriebsspannung	
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	250 AC V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Leerlaufstrom Io bedämpft	11 mA
Leerlaufstrom Io unbedämpft	3 mA

Reststrom Ir max.	20 µA
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	100,0k
Lastkapazität max. (bei Ue)	0,5 µF
Funktionsprinzip	induktiv

#### **Mechanische Daten**

Werkstoff Gehäuse	Stahl nichtrostend
Werkstoff aktive Fläche	PBT
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Befestigungslänge	44 mm
Anschlussart	Kabel
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Kabeldurchmesser D max.	3 mm
Kabelkurzbezeichnung	LiY-Y-O
Kabellänge	3 m
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Schockbeanspruchung	Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms
Schwingbeanspruchung	55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min
Verschmutzungsgrad	3

#### **Grunddaten**

Grundnorm	IEC 60947-5-2
-----------	---------------

#### **Bemerkungen**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

**BES 516-343-EO-C-03**  
**Bestellcode: BES01EZ**

Induktiver Sensor  
M08x45 mm

DC, Gleichspannung  
NPN/Schließer (NO)  
Sn = 1,5 mm  
bündig

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

Änderungen vorbehalten.

