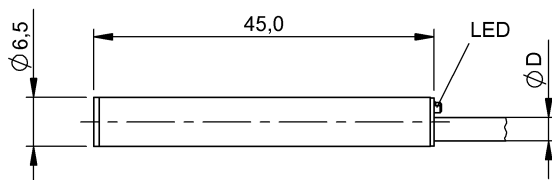


**BES 516-371-EO-C-03**  
**Bestellcode: BES01K8**

**Induktiver Sensor**  
**D06,5x45 mm**

**DC, Gleichspannung**  
**PNP/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	9 mA
Leerlaufstrom Io unbedämpft	3 mA

Reststrom Ir max.	20 µA
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	33,0k + D
Lastkapazität max. (bei Ue)	0,5 µF
Funktionsprinzip	induktiv

#### **Mechanische Daten**

Werkstoff Gehäuse	Stahl nichtrostend
Werkstoff aktive Fläche	PBT
Befestigungslänge	43,7 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.

Änderungen vorbehalten.

Internet : [www.balluff.com](http://www.balluff.com)  
Balluff Germany : +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
Balluff USA : 1-800-543-8390  
Balluff China : +86 (0) 21-50 644131

1 (2)  
Druckdatum: 19.06.2012  
Selektionsdatum: 19.06.2012

**BES 516-371-EO-C-03**  
**Bestellcode: BES01K8**

Induktiver Sensor  
D06,5x45 mm

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

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

