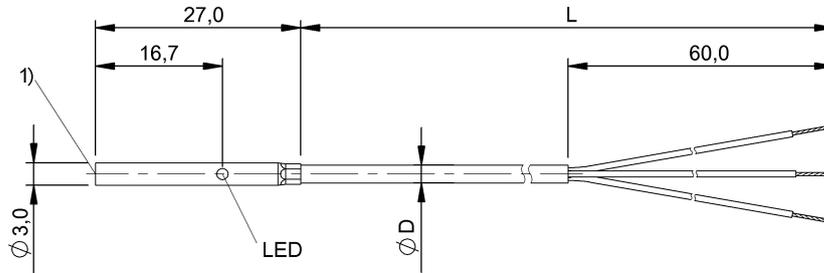


**BES 516-3044-G-E4-C-PU-02**  
**Bestellcode: BES00M3**

**Induktiver Sensor**  
**D03,0x27 mm**  
**kleine Bauform**

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

**BALLUFF**  
sensors worldwide



#### **Kenndaten**

Realschaltabstand Sr	1 mm
Toleranz Sr	±10 %
Gesicherter Schaltabstand Sa	0,8 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.	2000 Hz
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Gebrauchskategorie	DC 13
Funktionsanzeige	ja
Betriebsspannungsanzeige	nein
Kurzschlusschutz	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja

#### **Elektrische Daten**

Betriebsspannung	
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 DC V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Leerlaufstrom Io bedämpft	12 mA
Leerlaufstrom Io unbedämpft	9 mA

Reststrom Ir max.	50 µA
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	open emitter
Funktionsprinzip	induktiv

#### **Mechanische Daten**

Werkstoff Gehäuse	Stahl nichtrostend
Werkstoff aktive Fläche	POM
Anschlussart	Kabel
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Kabeldurchmesser D max.	2,4 mm
Kabelkurzbezeichnung	LiFY11Y-O
Kabellänge	2 m
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,09 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.  
EMV: EMV-Schutzbeschaltung notwendig siehe 825345. Burst: 1,2 IVW: 2,2  
ESD: EN 61000-4-2, 2 kV Kontaktentladung



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 516-3044-G-E4-C-PU-02**  
**Bestellcode: BES00M3**

Induktiver Sensor  
D03,0x27 mm  
kleine Bauform

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

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

