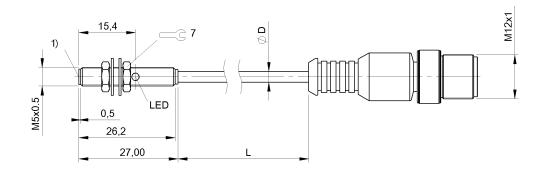
# BES 516-3005-G-E4-C-S4-00,2

Bestellcode: BES00H6





#### 1) aktive Fläche







#### Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2	
Zulassung/Konformität	CE	
	cULus	
	WEEE	

#### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige nein Funktionsanzeige ja

#### **Elektrische Merkmale**

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Bemessungsbetriebsspannung Ue	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom le	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	21 ms
Betriebsspannung Ub	1030 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 μF
Leerlaufstrom lo max., bedämpft	6 mA
Leerlaufstrom lo max., unbedämpft	2 mA
Reststrom Ir max.	10 μΑ
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

#### **Elektrischer Anschluss**

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.21 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	••
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von	5.0 %
Sr)	

## **Funktionale Sicherheit**

MTTF (40 °C) 305 a

#### Material

Aktive Fläche, Material PBT Gehäusematerial Edelstahl Mantelmaterial PUR

Internet www.balluff.com eCl@ss 9.1: 27-27-01-01 ETIM 6.0: EC002714

#### **Induktive Sensoren**

# BES 516-3005-G-E4-C-S4-00,2

Bestellcode: BES00H6



#### Mechanische Merkmale

Abmessung Ø 5 x 27 mm Anzugsdrehmoment 1 Nm Baugröße M5x0.5 Einbau bündig einbaubar

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

#### Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g<sub>n</sub>, 11 ms EN 60068-2-6, Vibration 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min IP67 Schutzart Umgebungstemperatur -25...70 °C

Verschmutzungsgrad

#### Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

EMV: Stoßspannungsfestigkeit

Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

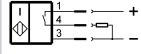
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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**



Internet www.balluff.com

Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung:

PV115119