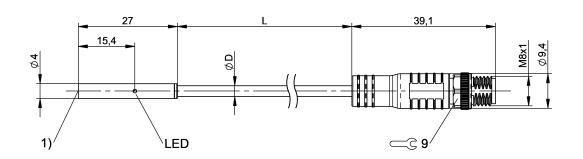
BES 516-3007-E4-C-S49-00,2-018

Bestellcode: BES061T





1) aktive Fläche









Allgemeine Merkmale

9	
Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige nein Funktionsanzeige ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra open drain 24 V Bemessungsbetriebsspannung Ue DC Bemessungsbetriebsstrom le 100 mA 75 V DC Bemessungsisolationsspannung Ui 100 A Bemessungskurzschlussstrom 21 ms Bereitschaftsverzug tv max. Betriebsspannung Ub 10...30 VDC DC-13 Gebrauchskategorie 0 mA Kleinster Betriebsstrom Im Lastkapazität max. bei Ue 1 µF Leerlaufstrom lo max., bedämpft 6 mA Leerlaufstrom Io max., unbedämpft 2 mA 10 μΑ Reststrom Ir max. Restwelligkeit max. (% von Ue) 10 % Schaltfrequenz 5000 Hz Spannungsfall statisch max. 2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig	
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	0.65 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	0.8 mm
Realschaltabstand Sr	0.8 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 305 a

Material

Aktive Fläche, Material PBT Gehäusematerial Edelstahl PUR Mantelmaterial

Internet www.balluff.com

eCl@ss 9.1: 27-27-01-01 ETIM 6.0: EC002714

Induktive Sensoren

BES 516-3007-E4-C-S49-00,2-018 Bestellcode: BES061T

BALLUFF

Mechanische Merkmale

AbmessungØ 4 x 27 mmBaugrößeD4.0Befestigungslänge26.00 mmEinbaubündig einbaubar

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

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

Umgebungstemperatur -25... Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

EMV: Stoßspannungsfestigkeit

Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

Jegliche Änderungen, die das äußere kosmetische Erscheinungsbild oder die Spezifikationen im Datenblatt verändern, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Qualität, Leistung und Kompatibilität des eingebauten Sensors, sind ohne schriftliche Zustimmung von Swagelok Company nicht zulässig. Jegliche Implementierung einer Änderung, die eine Benachrichtigung erfordert, darf nicht vor Ablauf von 12 Monaten nach Genehmigung der Benachrichtigung durch die Firma Swagelok erfolgen.

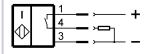
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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 (Schematic)



Internet v