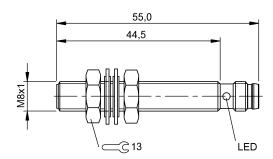
BES 516-343-S49-C

Bestellcode: BES01F5















Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	100.0 kOhm
Bemessungsbetriebsspannung Ue	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom le	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	1030 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 μF
Leerlaufstrom lo max., bedämpft	11 mA
Leerlaufstrom lo max., unbedämpft	3 mA
Reststrom Ir max.	20 μΑ
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	3000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von	5.0 %
Sr)	

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	605 a
Material	
Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 55 mm
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren

BES 516-343-S49-C Bestellcode: BES01F5

BALLUFF

Schnittstelle

Schaltausgang NPN 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 IP68

Umgebungstemperatur -25...70 °C

Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

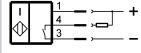
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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