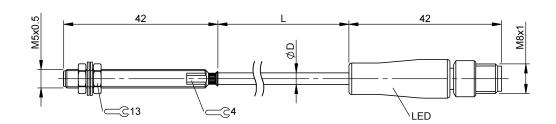
BES M05EG-PSD08B-ES00,2-GS49-T

Bestellcode: BES0600













Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Zahnscheiben D9x0.5 (2x),
	Muttern M5x0.5 (2x)
Zulassung/Konformität	CE

UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige LED grün Funktionsanzeige LED gelb

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	82.0 kOhm
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom le	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	50 ms
Betriebsspannung Ub	1030 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 μF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom lo max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	50 μΑ
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1.5 kHz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.2 m, Silikon
Anzahl der Leiter	3
Elektrische Ausführung	3-Draht
Kabeldurchmesser D	3.15 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlussschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.15 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ia

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	0.58 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	0.8 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	10 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	2280 a

Material

Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung:

284428

Aktive Fläche, Material	Keramik
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4104)
Mantelmaterial	Silikon

Internet

www.balluff.com

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

BES M05EG-PSD08B-ES00,2-GS49-T Bestellcode: BES0600



Mechanische Merkmale

AbmessungØ 5 x 42 mmAnzugsdrehmoment1.5 NmBaugrößeM5x0.5Druckfestigkeit max.10 barDruckfestigkeit, HinweisöldruckfestEinbaubündig 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

SchutzartIP67Umgebungstemperatur0...135 °CVerschmutzungsgrad3

Zusatztext

Derating 0°C≤Ta≤110°C: 100mA, 110°CBetriebsspannungs- und Funktionsanzeige im Steckverbinder.

Abdichtung des Gewindes mit einem Abdichtband aus PTFE.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Korrekturfaktor für Bedämpfungswerkstoff Gusseisen: 0.89...1.05

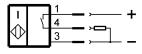
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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)



2/2