



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 Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	50 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
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
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.15 mm²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

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

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

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

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 5 x 42 mm
Anzugsdrehmoment	1.5 Nm
Baugröße	M5x0.5
Druckfestigkeit max.	10 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig 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	0...135 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

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

Abdichtung des Gewindes mit einem Abdichtband aus PTFE.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Korrekturfaktor für Dämpfungswerkstoff 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 Lebensdauerszusagen 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)

