



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Zahnscheiben D9x0.5 (2x), Muttern M5x0.5 (2x)
Zulassung/Konformität	CE EAC cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	LED gelb

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	NPN Schließer (NO)
---------------	--------------------

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open collector
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, 1 m, Silikon
Anzahl der Leiter	3
Elektrische Ausführung	3-Draht
Kabeldurchmesser D	3.15 mm
Kabellänge L	1 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.15 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren

BES M05EG-NSD08B-ES01-GS49-T

Bestellcode: BES05RC

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	0.58 mm
Hysteresis 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

Zusatztext

Derating 0°C≤Tas≤110°C: 100mA, 110°C≤Tas≤135°C with Derating 3.6mA/°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 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..

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

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min 55 Hz, Amplitude 2 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	0...135 °C
Verschmutzungsgrad	3

Connector Drawings



Wiring Diagrams

