



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	50 mA
Bereitschaftsverzug t_v max.	60 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	0 mA
Lastkapazität max. bei U_e	9 μ F
Leerlaufstrom I_o max., bedämpft	5 mA
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	5 mA
Reststrom I_r max.	15 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	600 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.3 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.0 m, PTFE
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.0 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.22 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S_a	1.6 mm
Hysterese H max. (% von S_r)	15.0 %
Nennschaltabstand S_n	2 mm
Realschaltabstand S_r	2 mm
Realschaltabstand S_r , Toleranz	± 15 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Wiederholgenauigkeit max. (% von S_r)	2.26 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1342 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PTFE

Induktive Sensoren
BES M08EM-PSD20B-ET05-T
Bestellcode: BES05FN

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 60 mm
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	bündig einbaubar

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	IP50
Umgebungstemperatur	0...140 °C

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

Wiring Diagrams

