



1) aktive Fläche



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	120 mA
Bereitschaftsverzug t_v max.	4 ms
Betriebsspannung U_b	10...35 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	0 mA
Lastkapazität max. bei U_e	9 μ F
Leerlaufstrom I_o max., bedämpft	5.4 mA
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	2.2 mA
Reststrom I_r max.	2 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	20 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.3 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren
BES Q40KG-PSD25F-S04G
Bestellcode: BES05N9

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	20.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	25 mm
Realschaltabstand Sr	25 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±15 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	1.87 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	813 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305) LCP

Mechanische Merkmale

Abmessung	40 x 40 x 70.7 mm
Baugröße	40x40
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	0...150 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

