



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	50 mA
Bereitschaftsverzug t _v max.	12 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I _m	0 mA
Lastkapazität max. bei U _e	9 µF
Leerlaufstrom I _o max., bedämpft	5 mA
Leerlaufstrom I _o max., unbedämpft	5 mA
Reststrom I _r max.	15 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.3 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.0 m, Silikon
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.5 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S _a	1.6 mm
Hysterese H max. (% von S _r)	20.0 %
Nennschaltabstand S _n	2 mm
Realschaltabstand S _r	2 mm
Realschaltabstand S _r , Toleranz	±15 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	2.3 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1326 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	Silikon

Induktive Sensoren
BES Q08EC-PSD20B-ES05
Bestellcode: BES05N7

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	8 x 8 x 55 mm
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm
Baugröße	8x8
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-25...140 °C

Wiring Diagrams (Schematic)

