



1) aktive Fläche



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

### Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	24 V
DC	
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 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max., bedämpft	7 mA
Leerlaufstrom $I_o$ max., unbedämpft	3 mA
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	LEMO-Steckverbinder-Sonderstecker, 2-polig
Kurzschlusschutz	ja

Induktive Sensoren  
**BES Q40KG-X20F-SZ03**  
Bestellcode: BES05N6

**BALLUFF**

**Erfassungsbereich/Messbereich**

Gesicherter Schaltabstand Sa	16.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	20 mm
Realschaltabstand Sr	20 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±15 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	1.12 %

**Funktionale Sicherheit**

MTTF (40 °C)	2206 a
--------------	--------

**Material**

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Edelstahl

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	40 x 40 x 66.6 mm
Baugröße	40x40
Einbau	nicht bündig

**Schnittstelle**

Schaltausgang	für Schaltverstärker
---------------	----------------------

**Umgebungsbedingungen**

EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP50
Umgebungstemperatur	0...230 °C

**Connector Drawings**

