



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ AC	110 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	250 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	200 ms
Betriebsspannung $U_b$	20...250 VDC/20...250 VAC
Gebrauchskategorie	AC-140 DC-13
Kleinster Betriebsstrom $I_m$	5 mA
Reststrom $I_r$ max.	1700 $\mu$ A
Schaltfrequenz	100 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	11.5 V

## Elektrischer Anschluss

Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Induktive Sensoren  
**BES 517-223-M3-E**  
Bestellcode: **BES020Y**

**BALLUFF**

**Erfassungsbereich/Messbereich**

Gesicherter Schaltabstand Sa	12 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	20.0 %
Nennschaltabstand Sn	15 mm
Realschaltabstand Sr	15 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

**Material**

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	PBT

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	120 x 40 x 40 mm
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment Klemmschraube	0.8 Nm
Baugröße	40x40
Einbau	bündig einbaubar

**Schnittstelle**

Kabelverschraubung, Gewindegröße	M20x1.5
Schaltausgang	Schließer/Öffner (NO/NC)

**Umgebungsbedingungen**

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

**Zusatztext**

Ta ≥ 25 °C... ≤ 70 °C: Ie= 250 - 1,6x(Ta-25)

Programmieren der Schaltfunktion durch internen Schalter: Stellung 1:Schließer NO (Lieferzustand)

Stellung 2: Öffner NC

Wenn Überlast beseitigt, Betriebsspannung Ub ca. 2 sec. unterbrechen.

Schließer/Öffner programmierbar.

**Wiring Diagrams**

