



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t_v max.	50 ms
Betriebsspannung U_b	10...36 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	5 mA
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Reststrom I_r max.	600 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schaltfrequenz	600 Hz
Spannungsfall statisch max.	4.2 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S_a	5.6 mm
Hysterese H max. (% von S_r)	20.0 %
Nennschaltabstand S_n	7 mm
Realschaltabstand S_r	7 mm
Realschaltabstand S_r , Toleranz	± 10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von S_r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S_r)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	$\varnothing 18 \times 46$ mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren
BES M18MG-GOC70B-BV02
Bestellcode: BES02NT

BALLUFF

Schnittstelle

Schaltausgang gepolt Öffner (NC)

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	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Maximal erreichbare Schaltfrequenz angegeben (nicht nach IEC 60947-5-2)
Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.

Wiring Diagrams

