

1) aktive Fläche, 2) Gehäuse, 3) Deckel, 4) Poti, 5) LED Betriebsspannung, 6) LED Funktionsanzeige



IND. CONT. EQ.
 8102
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Allgemeine Merkmale

Baureihe	M12
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Mutter (2x)
Marke	Global
Sensitivität	Schaltabstand justierbar
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Bereitschaftsverzug t _{v max.}	300 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom I _{o max., unbedämpft}	13 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von S _r)	15.0 %
Messbereich	1...8 mm
Nennschaltabstand S _n	8 mm
Temperaturdrift max. (% von S _r)	20 % [-5...55 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	2.0 %

Kapazitive Sensoren
BCS M12BBE2-PSC80H-S04K
Bestellcode: BCS00PN

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 226 a

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Deckelmaterial	PBT PA
Gehäusematerial	PBT

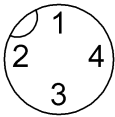
Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 75 mm
Anzugsdrehmoment	1 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	nicht bündig
Gewinde (A)	M12x1

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-25...85 °C
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams

