



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



IND. CONT. EQ
 81U2
 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	NPN 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.}	100 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom I _{o max., unbedämpft}	15 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Kapazitive Sensoren
BCS M12BBI1-NSC40D-EP02
Bestellcode: BCS00PY

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Messbereich	1...4 mm
Nennschaltabstand S _n	4 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	20 % [-5...55 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	2.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	343 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Deckelmaterial	PA
Gehäusematerial	PBT
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 61 mm
Anzugsdrehmoment	1 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig
Gewinde (A)	M12x1

Umgebungsbedingungen

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

Wiring Diagrams

