



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	M18
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 Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	15 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm ²
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Messbereich	1...8 mm
Nennschaltabstand Sn	8 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	Edelstahl (1.4305)
Mantelmaterial	PUR

Kapazitive Sensoren
BCS M18B4N1-PSC80D-EP02
Bestellcode: BCS00LK

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 75.5 mm
Anzugsdrehmoment	60 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig
Gewinde (A)	M18x1

Umgebungsbedingungen

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

Wiring Diagrams

