



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 Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	13 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Schaltfrequenz	100 Hz
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 <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

### Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15 %
Messbereich	1...4 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	20 % [-5...55 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	2 %

### Funktionale Sicherheit

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

### Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Deckelmaterial	PA
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305)
Mantelmaterial	PUR

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 61 mm
Anzugsdrehmoment	40 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	bündig
Gewinde (A)	M12x1

## Umgebungsbedingungen

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

## Wiring Diagrams

