



Bestellbezeichnung

RC10-14-N3-Y187455

Merkmale

- 10 mm Innendurchmesser
- Komfortreihe

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR bistabil
Innendurchmesser	10 mm
Messkugel	4 mm, 1.4401
Durchfahrgeschwindigkeit	v ≤ 10 m/s
Ausgangsart	2-Draht

Kenndaten

Nennspannung	U_o	8 V
Betriebsspannung	U_B	5 ... 25 V
Hysterese	H	typ. 1 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Bemessungsdaten		
Stromaufnahme		
Durchfahrt B $U_B=8V$		≥ 3 mA
Durchfahrt B $U_B=10V$		≥ 4,2 mA
Durchfahrt A $U_B=10V$		0,5 ... 1 mA typ. 0,9 mA
Durchfahrt A $U_B=8V$		0,5 ... 0,95 mA typ. 0,8 mA
Power ON		≥ 3 mA bei $U_B = 8 V$ ≥ 4,2 mA bei $U_B = 10 V$
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 5 ms

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	2130 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC , 2 m Crimp-Steckhülsen 60888-3, AMP
Aderquerschnitt	0,14 mm ²
Gehäusematerial	PBT
Schutzart	IP67
Kabel	
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser
Masse	36 g

Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	2G

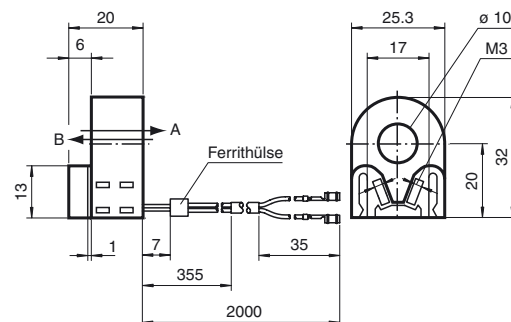
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

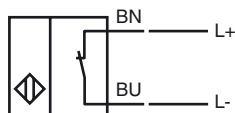
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose

Abmessungen





Anschluss



Geräteschutzniveau Gb

CE-Kennzeichnung	CE 0102	
ATEX-Kennzeichnung	Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.	
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen	
Zugeordneter Typ	RC10-...-N3...	
Wirksame innere Kapazität	C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	L_i	$\leq 120 \mu\text{H}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur T_{amb}	Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.	

Besondere Bedingungen

Veröffentlichungsdatum: 2019-04-25 16:33 Ausgabedatum: 2019-04-25 187455_ger.xml