



Bestellbezeichnung

RC10-14-N3-Y115614

Merkmale

- 10 mm Innendurchmesser
- Komfortreihe
- Bistabil
- Richtungserkennung

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR bistabil
Innendurchmesser	10 mm
Messzylinder	
Durchmesser	1/8" (3,175mm)
Messkugel	Carboloy
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		3 mA
Durchfahrt B $U_B=8V$		≥ 3 mA
Durchfahrt B $U_B=10V$		$\geq 4,2$ mA
Durchfahrt A		1 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
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 5 ms

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	2140 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
---------------------	-----------------------------

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 5 m
Aderquerschnitt	0,14 mm ²
Gehäusematerial	PBT
Schutzart	IP67

Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	2G

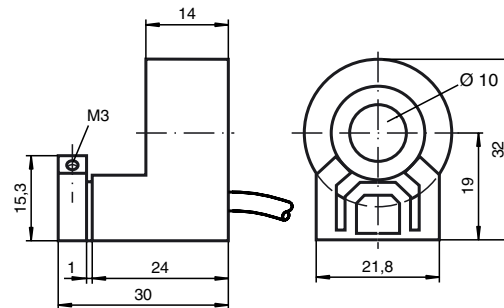
Normen- und Richtlinienkonformität

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

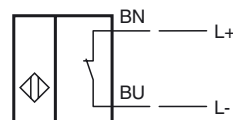
Zulassungen und Zertifikate

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


Abmessungen



Anschluss



Geräteschutzniveau Gb

CE-Kennzeichnung	CE 0102	
ATEX-Kennzeichnung	 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	$\leq 120 \text{ }\mu\text{H}$; 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		