



Bestellbezeichnung

RC15-14-N3-Y115615

Merkmale

- 15 mm Innendurchmesser
- Komfortreihe
- Bistabil
- Richtungserkennung

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR bistabil
Innendurchmesser	15 mm
Messzylinder	
Durchmesser	1/4" (6,250mm)
Messkugel	Carbloy
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	2240 a
Gebrauchsduer (T_M)	20 a
Diagnosedekungsgrad (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
Kabel	
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser

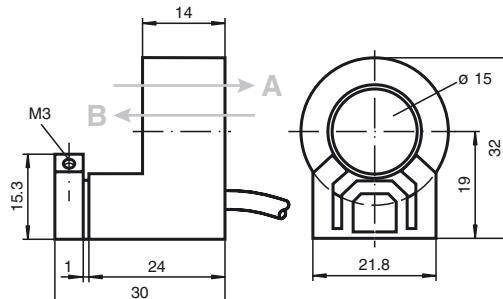
Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	2G

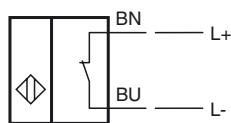
Normen- und Richtlinienkonformität

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 **C E 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

RC15-...-N3...

Wirksame innere Kapazität

 C_i $\leq 90 \text{ nF}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

Wirksame innere Induktivität

 L_i $\leq 70 \mu\text{H}$; 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-Baumusterprüfungsberechtigung zu entnehmen.

Besondere Bedingungen