



Objednací název

RC15-14-N3

Vlastnosti

- 15 mm Vnitřní průměr
- Bistabilní
- Detekce směru
- Vysoká rychlost průjezdu 10 m/s

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR bistabilní
Vnitřní průměr	15 mm
Měřicí válec	Železný kov
Průměr	3 mm
Délka	4 mm
Rychlost projetí	v ≤ 10 m/s
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U _o	8,2 V (R _i cca. 1 kΩ)
Provozní napětí	U _B	5 ... 25 V
Hystereze	H	typ. 1 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Dimenzované hodnoty		
Spotřeba proudu		
Průjezd B		3 mA
Průjezd A		1 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t _v	≤ 5 ms

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	2240 a
Doba provozu (T _M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

Okolní teplota	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Teplota při skladování	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabel Polyvinylchlorid, 2 m
Průřez žíly vodiče	0,14 mm ²
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP67
Kabel	
Poloměr ohybu	> 10× průměru kabelu

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	2G

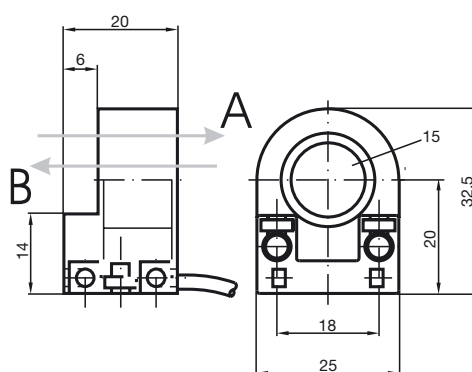
Shoda s normami a směrnici

Shoda se standardy	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

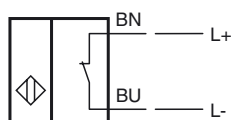
Schválení a certifikáty

Schválení FM	
Výkres řídicího systému	116-0165
Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Rozměry



Připojení



Úroveň ochrany vybavení Gb

Značení CE		CE 0102
Značení ATEX		Ⓔ II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.
Normy		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností Použití je omezeno následujícími podmínkami
Vhodný typ		RC15-...-N3...
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 90 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 70 \mu\text{H}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Maximální přípustná okolní teplota	T_{amb}	Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotní třídou a hodnotami efektivní interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu.
Zvláštní podmínky		