



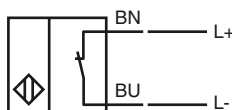
Objednávací název

RC15-14-N3

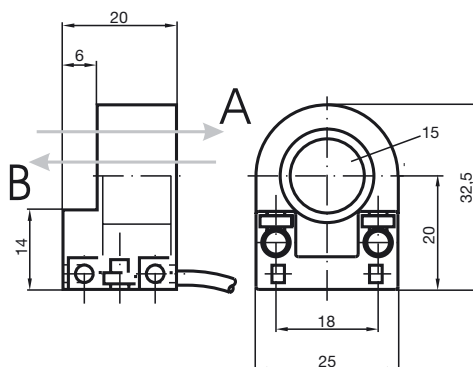
Vlastnosti

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

Připojení



Rozměry



Technická data

Všeobecné specifikace

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Funkce spínacího prvku | NAMUR bistabilní |
| Montáž | |
| Polarita výstupu | NAMUR |
| Vnitřní průměr | 15 mm |
| Měřicí válec | Železný kov |
| Průměr | 3 mm |
| Délka | 4 mm |
| Rychlost projetí | $v \leq 10 \text{ m/s}$ |

Charakteristické hodnoty

| | | |
|----------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Jmenovité napětí | U_o | 8,2 V (R_i cca. 1 k Ω) |
| Provozní napětí | U_B | 5 ... 25 V |
| Hystereze | H | typ. 1 % |
| Ochrana proti přepólování | | ochrana proti přepólování |
| Spotřeba proudu | | |
| Průjezd B | | 3 mA |
| Průjezd A | | 1 mA |
| Prodleva připravenosti k provozu | t_v | $\leq 5 \text{ ms}$ |

Parametry funkční bezpečnosti

| | |
|------------------------------------|--------|
| MTTF _d | 2240 a |
| Doba provozu (T_M) | 20 a |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | 0 % |

Okolní podmínky

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Teplota okolí | -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 |

Všeobecné informace

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

Shoda s normami a směrnicemi

| | |
|------------------|---|
| Soulad s normami | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Normy | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Schválení a certifikáty

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

ATEX 2G

Návod k provozu

Kategorie přístroje 2G

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

Označení CE

Označení nevýbušného provedení (Ex)

Osvědčení ES o zkoušce typového vzoru

Přířazený typ

Efektivní vnitřní kapacita C_i Efektivní vnitřní indukčnost L_i

Všeobecně

Nejvyšší přípustná teplota okolního prostředí

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

Zvláštní podmínky**Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu**

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících plyn, páru, rozprášenou mlhu

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností

Použití je omezeno následujícími podmínkami

CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb

PTB 99 ATEX 2128 X

RC15-...-N3...

 ≤ 90 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m. ≤ 70 μ H ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu. Je nutno respektovat EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru. Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Rozsahy teplot v závislosti na teplotní třídě lze nalézt v EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru.

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení. Charakteristická vlastní bezpečnost je zajištěna pouze ve společném zapojení s odpovídajícím způsobem přiřazeným provozním prostředkem a podle průkazného dokladu typické vlastní bezpečnosti.

U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava. Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.