



Objednací název

RC10-14-N0

Vlastnosti

- 10 mm Vnitřní průměr

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR
Vnitřní průměr	10 mm
Měřicí válec	9S20K
Průměr	2,5 mm
Délka	4 mm
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_o	8,2 V (R_i cca. 1 k Ω)
Provozní napětí	U_B	5 ... 25 V
Spínací frekvence	f	0 ... 2000 Hz
Podpora techniky 2:1		ano, Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné.
Spotřeba proudu		

Nedošlo k detekci měřicí desky ≥ 3 mA

při maximální přípustné teplotě okolí může spotřeba proudu klesnout na 1,6 mA

Proběhla detekce měřicí desky ≤ 1 mA

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	6150 a
Doba provozu (T_M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

Okolní teplota	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °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
Rozměry	36 g

Všeobecné informace

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

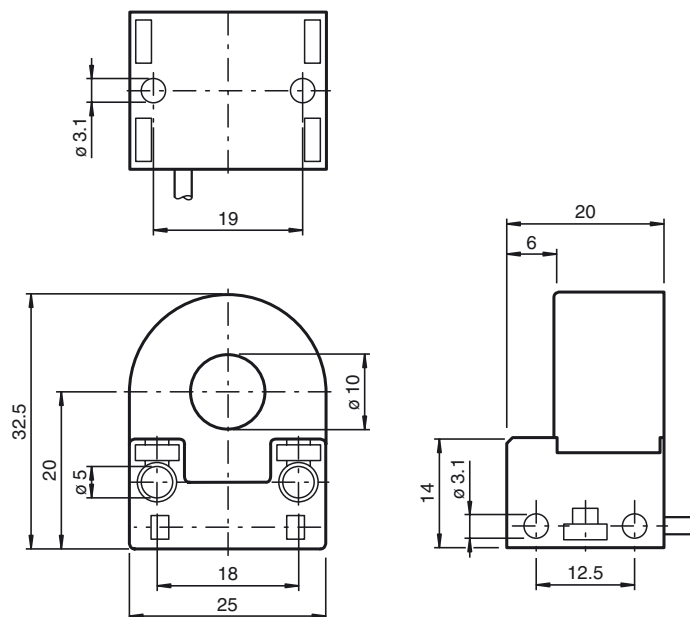
Shoda s normami a směrnici

Shoda se standardy	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetická slučitelnost	NE 21:2007
Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

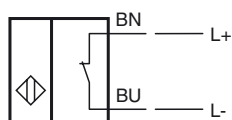
Schválení a certifikáty

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	RC10-...-N0...	
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 150 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; 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.