



Objednací název

NJ1,5-18GM-N-D-10M

Vlastnosti

- 1,5 mm v jedné rovině
- Odolnost proti dynamickému tlaku do 350 barů působícímu na aktivní plochu
- Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508

Aplikace

Poznámka

Viz technická dokumentace k výrobku na webu www.pepperl-fuchs.com. V dokumentaci najdete potřebné parametry instalačního prostoru.

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR
Spínací vzdálenost s_n	1,5 mm
Montáž	v jedné rovině
Pracovní rozsah s_a	0 ... 1,22 mm
Redukční součinitel r_{AI}	0
Redukční součinitel r_{Cu}	0
Redukční součinitel r_{nerez} ocel 1.4301	0,55
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí U_o	8 V
Spínací frekvence f	0 ... 400 Hz
Hystereze H	typ. %
Spotřeba proudu	
Nedošlo k detekci měřicí desky	≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky	≤ 1 mA

Mezní hodnoty

Provozní tlak	350 bar (5076,4 psi)
---------------	----------------------

Okolní podmínky

Okolní teplota	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
----------------	--------------------------------

Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabel Polyvinylchlorid, 10 m
Průřez žily vodiče	0,34 mm ²
Materiál pouzdra	ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303
Čelní plocha	Keramika
Třída ochrany	IP68
Kabel	
Poloměr ohybu	> 10× průměru kabelu

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	2G; 1D

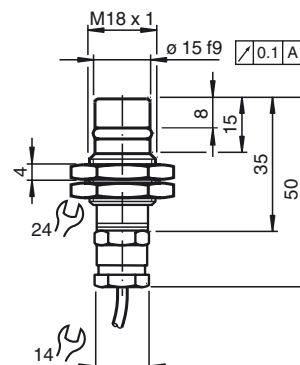
Shoda s normami a směrnici

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

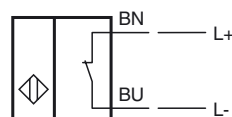
Schválení a certifikáty

Shoda s EAC	TR CU 012/2011
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		NJ1,5-18GM-N-D..
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 50 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 60 \text{ }\mu\text{H}$; 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.

Úroveň ochrany vybavení Da

Značení CE		CE 0102
Značení ATEX		II 1D Ex ia IIC T135°C Da 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		NJ1,5-18GM-N-D..
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 50 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 60 \text{ }\mu\text{H}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Maximální přípustná okolní teplota	T_{amb}	Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotou povrchu a hodnotami účinné interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu. Navíc je nutno dodržovat nejvyšší přípustnou teplotu okolí uvedenou v listu s technickými údaji, přičemž směrodatná je nižší z obou hodnot.