



Objednávací název

NJ1,5-18GM-N-D-V1

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.

Příslušenství

V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-W-N-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 3 vývody, NAMUR, kabel z PUR

V1-G-N-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 3 vývody, NAMUR, kabel z PUR

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_{Al}	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	8,2 V (R_i cca. 1 kΩ)
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)
---------------	----------------------

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	10887 a
Doba provozu (T_M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

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

Mechanické specifikace

Typ připojení	Konektorová zástrčka M12 x 1, 4 vývody
Materiál pouzdra	ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303
Čelní plocha	Keramika
Třída ochrany	IP67
Rozměry	41,81 g

Všeobecné informace

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

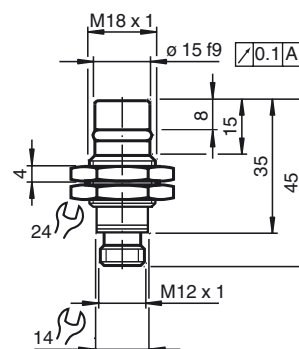
Shoda s normami a směrnicemi

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

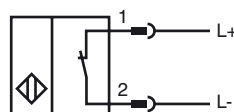
Schválení a certifikáty

Shoda s EAC	TR CU 012/2011
Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Rozměry

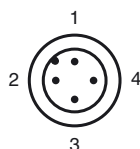


Připojení





Pinout



Wire barev dle EN 60947-5-6

1		BN
2		BU

Úroveň ochrany vybavení Gb

Značení CE	CE 0102	
Značení ATEX	Ex 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	Ex 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.