

Objednací název

NJ4-12GM-N

Vlastnosti

- **4 mm ne v jedné rovině**
- **Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508**

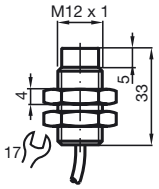
Příslušenství

BF 12
Montážní příruba, 12 mm

Technická data

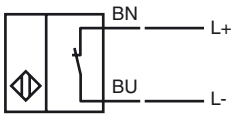
Všeobecné specifikace		
Spínací funkce		Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		NAMUR
Spínací vzdálenost	s_n	4 mm
Montáž		ne v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 3,24 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,4
Redukční součinitel r_{Cu}		0,3
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,85
Typ výstupu		dva vodiče
Charakteristické hodnoty		
Jmenovité napětí	U_o	8,2 V (R_i cca. 1 kΩ)
Spínací frekvence	f	0 ... 1500 Hz
Hystereze	H	3 %
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky		≤ 1 mA
Parametry funkční bezpečnosti		
$MTTF_d$		11774 a
Doba provozu (T_M)		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Mechanické specifikace		
Typ připojení		Kabel Polyvinylchlorid , 2 m
Průřez žíly vodiče		0,34 mm^2
Materiál pouzdra		ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP67
Kabel		
Poloměr ohybu		> 10× průměru kabelu
Všeobecné informace		
Rozsah dodávky		Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu		viz návod k provozu
Kategorie		1G; 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 certifkáty		
Shoda s EAC		TR CU 012/2011
Schválení FM		
Výkres řídicího systému		116-0165
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC		Pro výrobky s max. provozním napětím ≤36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Rozměry



Datum vystavení: 2019-04-30 17:07 Datum vydání: 2019-04-30 106422_cze.xml

Připojení



Úroveň ochrany vybavení Ga		
Značení CE		CE 0102
Značení ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga 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		NJ 4-12GM-N...
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	≤ 45 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	≤ 50 µH ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Okolní teplota		Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotní třídou a hodnotami efektivní interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu. **Poznámka:** Použijte tabulku teplot pro kategorii 1!!! V této tabulce pro kategorii 1 již bylo použito 20% snížení v souladu se směrnicí EN 1127-1.
Úroveň ochrany vybavení Gb		
Značení CE		CE 0102
Značení ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga 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		NJ 4-12GM-N...
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	≤ 45 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	≤ 50 µH ; 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 IIIC 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		NJ 4-12GM-N...
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	≤ 45 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	≤ 50 µH ; 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.**

Datum vystavení: 2019-04-30 17:07 Datum vydání: 2019-04-30 106422_cze.xml