



Objednací název

NJ4-30GM-N-200

Vlastnosti

- 4 mm v jedné rovině
- Rozsah teplot
0 ... 200 °C (0 ... 392 °F)

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		NAMUR
Spínací vzdálenost	s_n	4 mm
Montáž		v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 3,04 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,15
Redukční součinitel r_{Cu}		0,05
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 k Ω)
Spínací frekvence	f	0 ... 1000 Hz
Hystereze	H	≤ 20 % při 200°C
Podpora techniky 2:1		ano, Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné.
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky		≤ 1 mA

Okolní podmínky

Okolní teplota		0 ... 200 °C (32 ... 392 °F)
----------------	--	------------------------------

Mechanické specifikace

Typ připojení		Kabel SIHF, 5 m
Průřez žily vodiče		0,34 mm ²
Materiál pouzdra		ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303
Čelní plocha		PPS
Třída ochrany		IP65
Kabel		
Poloměr ohybu		$\geq 7,5 \times$ průměru kabelu
Pokyn		Zesilovač -25°C...70°C 2m kabel z PTFE mezi zesilovačem a oscilátorem

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu		viz návod k provozu
---	--	---------------------

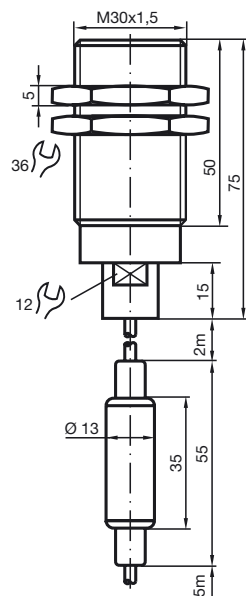
Shoda s normami a směrnicemi

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

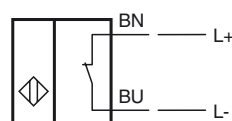
Schválení a certifikáty

Schválení UL		cULus Listed, General Purpose
Schválení CCC		Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Rozměry



Připojení



**Data pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu**

Úroveň ochrany vybavení Ga , Gb , Da

Úroveň ochrany vybavení Ga

Typ ochrany jiskrová bezpečnost

Značení CE  0102**Certifikáty**

Vhodný typ NJ4-30GM-N-200...

Certifikát ATEX PTB 00 ATEX 2048 X

Značení ATEX  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

Normy EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012

Účinná vnitřní kapacitance C_i ≤ 70 nF
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Účinná interní indukčnost L_i ≤ 100 μ H
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Maximální přípustná okolní teplota T_{amb} Dodržte také maximální přípustnou teplotu okolí, uvedenou v části Obecné technické údaje.
Udržujte nižší z obou uvedených hodnot.
Vztah mezi připojeným typem obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, třídou teploty, účinnou vnitřní reaktancí a to, jestli se používá teplota povrchu nebo třída teploty, najdete v příslušném certifikátu.pro ATEX
při $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW ,
při $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,
při $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,
při $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW**Úroveň ochrany vybavení Gb**

Typ ochrany jiskrová bezpečnost

Značení CE  0102**Certifikáty**

Vhodný typ NJ4-30GM-N-200...

Certifikát ATEX PTB 00 ATEX 2048 X

Značení ATEX  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

Normy EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012

Účinná vnitřní kapacitance C_i ≤ 70 nF
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Účinná interní indukčnost L_i ≤ 100 μ H
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Maximální přípustná okolní teplota T_{amb} Dodržte také maximální přípustnou teplotu okolí, uvedenou v části Obecné technické údaje.
Udržujte nižší z obou uvedených hodnot.
Vztah mezi připojeným typem obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, třídou teploty, účinnou vnitřní reaktancí a to, jestli se používá teplota povrchu nebo třída teploty, najdete v příslušném certifikátu.při $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW ,
při $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,
při $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,
při $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW**Úroveň ochrany vybavení Da**

Typ ochrany jiskrová bezpečnost

Značení CE  0102**Certifikáty**

Vhodný typ NJ4-30GM-N-200...

Certifikát ATEX PTB 00 ATEX 2048 X

Značení ATEX  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da

Normy EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012

Účinná vnitřní kapacitance C_i ≤ 70 nF
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Účinná interní indukčnost L_i ≤ 100 μ H
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Maximální přípustná okolní teplota T_{amb} Dodržte také maximální přípustnou teplotu okolí, uvedenou v části Obecné technické údaje.
Udržujte nižší z obou uvedených hodnot.
Vztah mezi připojeným typem obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, třídou teploty, účinnou vnitřní reaktancí a to, jestli se používá teplota povrchu nebo třída teploty, najdete v příslušném certifikátu.při $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW :
při $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,
při $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,
při $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW