



CE
0102



Objednací název

FJ6-110-N

- 6 mm v jedné rovině

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		NAMUR
Spínací vzdálenost	s_n	6 mm
Montáž		v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 4,86 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,4
Redukční součinitel r_{Cu}		0,3
Redukční součinitel r_{nerez} ocel 1.4301		0,85

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 ... 280 Hz
Hystereze	H	typ. %
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky		≤ 1 mA

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d		11580 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 PUR , 2 m
Průřez žíly vodiče		0,34 mm ²
Materiál pouzdra		Mosaz, pozinkovaná
Čelní plocha		Polyoxymetylen
Třída ochrany		IP67
Kabel		
Poloměr ohybu		$\geq 10 \times$ průměru kabelu

Všeobecné informace

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

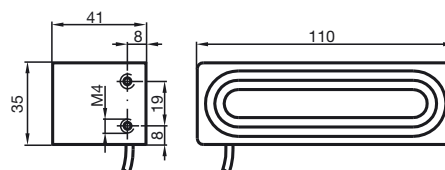
Shoda s normami a směrnici

Shoda se standardy		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

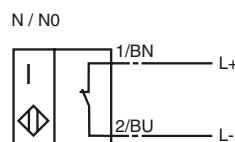
Schválení a certifikáty

Schválení FM		
Výkres řídicího systému		116-0165
Schválení CCC		Pro výroby s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Rozměry



Připojení



Úroveň ochrany vybavení Gb

Pokyny

Kategorie zařízení 2G

Osvědčení EC o zkoušce typového vzoru

Značení CE

Značení ATEX

Shoda se směrnicemi

Normy

Vhodný typ

Účinná interní indukčnost C_i Účinná interní indukčnost L_i

Obecné

Maximální přípustná okolní teplota T_{amb}

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

Zvláštní podmínky

Elektrostatický náboj

Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících plyn, páru, rozprášenou mlhu

PTB 00 ATEX 2032 X

CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb

94/9/EG

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností
Použití je omezeno následujícími podmínkami

FJ6-110-N...

 ≤ 150 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m. ≤ 110 μ H ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu. Certifikát přezkoušení EU typu musí být dodržen. Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Rozsahy teplot v závislosti na teplotní třídě lze nalézt v EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru.

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení. Charakteristická vlastní bezpečnost je zajištěna pouze ve společném zapojení s odpovídajícím způsobem přiřazeným provozním prostředkem a podle průkazného dokladu typické vlastní bezpečnosti. Zařízení instalujte tak, aby kaučukový povrch nebyl mechanicky poškozen.

U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava. Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Elektrostatické náboje na kovových pouzdrech je nutno vyloučit. Nebezpečné elektrostatické náboje na kovových pouzdrech lze vyloučit začleněním těchto kovových částí skříně do systému vyrovnání potenciálu uzemněním.