



Objednávací název

PL2-F25-N4-S

- K vestavné montáži do skříně
- PL2... bez připojení ventilu
- Šroubové svorky
- Přímá nástavbová montáž na normované pohony

Příslušenství

BT32

Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25

BT32XS

Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25

BT32XAS

Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25

BT33

Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25

BT34

Ovládací prvek pro konstrukční řadu F25

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		2 x normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		NAMUR
Spínací vzdálenost	s_n	3 mm
Montáž		nástavbová montáž je možná v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 2,43 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r	2,6 ... 2,6 mm typ.
Redukční součinitel r_{Al}		0,5
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		1
Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$		1,2

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 ... 100 Hz
Hystereze	H	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		ano
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky		≤ 1 mA
Proud naprázdno	I_o	≤ 3 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t_v	≤ 1 ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

Okolní podmínky

Okolní teplota	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Teplota při skladování	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Mechanické specifikace

Typ připojení	Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče (na straně systému)	až 2,5 mm ²
Materiál pouzdra	Polybutylterefalát
Čelní plocha	Polybutylterefalát
Pokyn	Vestavná montáž do krytu/skříně

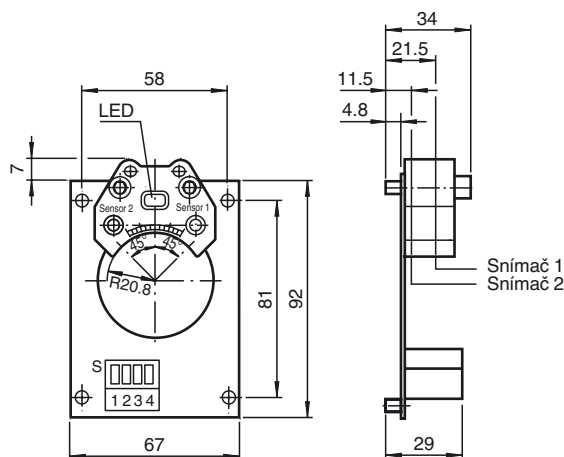
Všeobecné informace

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

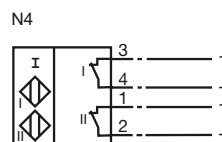
Shoda s normami a směnicemi

Shoda se standardy	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000
Elektromagnetická slučitelnost	NE 21:2007

Rozměry



Připojení



Typový klíč: PL2-F25-N4-S**Nosné platiny** **PL2-F25-N4-S**

PL2 Bez připojení ventilu

Typ snímače **PL2-F25-N4-S**F25 Přibližovací snímač
Standardní řada**Elektrické provedení** **PL2-F25-N4-S**N4 Elektr. provedení
podle EN 50227**Způsob připojení** **PL2-F25-N4-S**S Zástrčná šroubová
svorka

Úroveň ochrany vybavení Ga

Pokyny

Kategorie zařízení 1G

Osvědčení EC o zkoušce typového vzoru

Značení CE

Značení ATEX

Normy

Vhodný typ

Účinná interní indukčnost C_iÚčinná interní indukčnost L_i

Obecné

Okolní teplota

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

Zvláštní podmínky

Ochrana proti mechanickému poškození

Elektrostatický náboj

Vložení do vedení

Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu

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

TÜV 99 ATEX 1479 X

CE 0102

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

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností

Použití je omezeno následujícími podmínkami

PL-F25-N4...

≤ 100 nF Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Hodnota platí pro obvod snímače.

≤ 100 μH Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Hodnota platí pro obvod snímače.

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!

Směrnice ATEX a tedy i certifikáty o přezkoušení EU typu platí pouze pro případ použití zařízení v atmosférických podmínkách.

Vhodnost zařízení pro použití při okolních teplotách > 60 °C byla testována s ohledem na horké povrchy uvedeným certifikačním úřadem.

Pokud není zařízení používáno v rámci platného rozmezí atmosférických podmínek, je nutné zvážit snížení minimální přípustné energie pro vznícení.

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

Pozor: Použijte tabulku teplot pro kategorii 1!!! 20 % snížení hodnoty dle EN 1127-1:2007 bylo v tabulce teplot pro kategorii 1 již provedeno.

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.

Přiřazený provozní prostředek musí splňovat požadavky kategorie ia.

S ohledem na možná nebezpečí zápalu, jež v systému vyrovnání potenciálu uzemněním mohou vznikat na základě chyb a/nebo přechodových proudů, je třeba dávat přednost galvanickému oddělení napájecího a signálového proudového obvodu. Přiřazené provozní prostředky bez galvanického oddělení smějí být použity jen tehdy, jsou-li dodrženy odpovídající požadavky ve smyslu IEC 60079-14.

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

Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Při použití v rozsahu teplot pod -20°C je nutno snímač chránit před účinky nárazu jeho vestavěním do doplňkového krytu.

Informace o nebezpečích elektrostatických výbojů najdete v technické specifikaci IEC/TS 60079-32-1. Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit výboj během instalace nebo provozu zařízení.

Pripojovací kabely je nutno buďto uložit napevno a opatřit je mechanickou ochranou, nebo je instalovat tak, aby ani po vystavení síle o velikosti 30 N působící ve směru kabelového zavedení po dobu jedné hodiny nedošlo k viditelnému posunu kabelových přípojek, a to ani v tom případě, že dojde k posunu obalového pláště; viz rovněž IEC 60079-11. V závislosti na způsobu instalace je třeba použít vhodný druh vodiče: typ A nebo B podle IEC 60079-14.

Úroveň ochrany vybavení Gb

Pokyny

Kategorie zařízení 2G

Osvědčení EC o zkoušce typového vzoru

Značení CE

Značení ATEX

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

Ochrana proti mechanickému poškození

Elektrostatický náboj

Vložení do vedení

Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu

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

TÜV 99 ATEX 1479 X

CE 0102

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

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

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností

Použití je omezeno následujícími podmínkami

PL-F25-N4...

 ≤ 100 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m. Hodnota platí pro obvod snímače. ≤ 100 μ H ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m. Hodnota platí pro obvod snímače.

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! Směrnice ATEX a tedy i certifikáty o přezkoušení EU typu platí pouze pro případ použití zařízení v atmosférických podmínkách.

Vhodnost zařízení pro použití při okolních teplotách > 60 °C byla testována s ohledem na horké povrchy uvedeným certifikačním úřadem.

Pokud není zařízení používáno v rámci platného rozmezí atmosférických podmínek, je nutné zvážit snížení minimální přípustné energie pro vznícení.

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.

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

Při použití v rozsahu teplot pod -20 °C je nutno snímač chránit před účinky nárazu jeho vestavěním do doplňkového krytu.

Další požadavky pro plyny skupiny IIC. Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit výboj během instalace nebo provozu zařízení. Informace o nebezpečích elektrostatických výbojů najdete v technické specifikaci IEC/TS 60079-32-1.

Připojovací kabely je nutno buďto uložit napevno a opatřit je mechanickou ochranou, nebo je instalovat tak, aby ani po vystavení síle o velikosti 30 N působící ve směru kabelového zavedení po dobu jedné hodiny nedošlo k viditelnému posunu kabelových přípojek, a to ani v tom případě, že dojde k posunu obalového pláště; viz rovněž IEC 60079-11. V závislosti na způsobu instalace je třeba použít vhodný druh vodiče: typ A nebo B podle IEC 60079-14.