

CE
0102

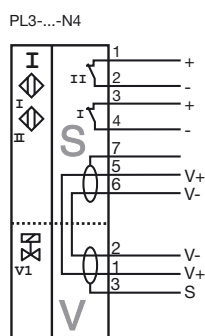
Opis zamówienia

PL3-F25-N4-S

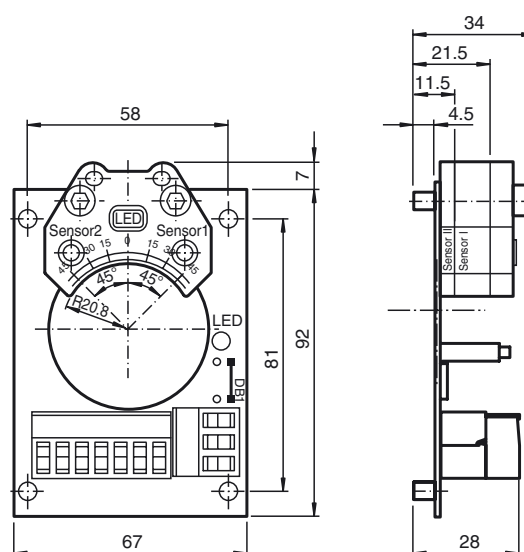
Opis zamówienia

- Do instalacji w obudowie
- PL3... z przyłączem zaworu i ekranu
- zaciski śrubowe

Przyłącze



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	DCpodwójny normalnie zamknięty
Nominalny zasięg działania	s_n 3 mm
Instalacja	zabudowany
Polaryzacja wyjściowa	NAMUR
Zapewniony dystans działania	s_a 0 ... 2,43 mm
Współczynnik redukcji r_{AI}	0,5
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$	1
Współczynnik redukcji r_{St37}	1,2

Parametry

Napięcie znamionowe	U_o	8,2 V (R_i ok. 1 k Ω)
Napięcie robocze	U_B	5 ... 25 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 100 Hz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciem		tak
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		≥ 3 mA
Płyta pomiarowa wykryta		≤ 1 mA
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Wskaźnik stanu zaworu		Dioda, żółta (możliwość wyłączenia poprzez przerwanie DB1)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura składowania	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Dane mechaniczne

Przyłącze (system)	zaciski śrubowe
Przekrój żył (system)	do 2,5 mm ²
Przyłącze (zawór)	zaciski śrubowe
Przekrój żył (zawór)	do 2,5 mm ²
Materiał obudowy	PBT
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Wskazówka	Instalacja w obudowie

Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
Kategoria	1G; 2G

Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność norm	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
zgodność elektromagnetyczna	NE 21:2007
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

ATEX 1G

Instrukcja obsługi	
Kategoria urządzenia 1G	Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem
zgodność z wytycznymi	do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazu, oparów, mgły.
Zgodność norm	94/9/EG EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki CE 0102
Oznakowanie CE	
Znak Ex	Ⓔ II 1G Ex ia IIC T6
Zaświadczenie EG dot. sprawdzenia danego typu modelu	TÜV 99 ATEX 1479 X
Przyporządkowany typ	PL.-F25.-N4...
Efektywna pojemność wewnętrzna C_i	≤ 100 nF Uwzględniony kabel o długości 10 m. Wartość obowiązuje dla obwodu czujnika.
Efektywna indukcyjność wewnętrzna L_i	≤ 100 μH Uwzględniony kabel o długości 10 m. Wartość obowiązuje dla obwodu czujnika.
Informacje ogólne	Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Należy przestrzegać certyfikatu badania prototypu WE. Należy przestrzegać warunków szczególnych! Dyrektywa 94/9EG i tym samym certyfikaty badania prototypu WE obowiązują wyłącznie podczas eksploatacji urządzeń elektrycznych w warunkach atmosferycznych. Używanie w temperaturze otoczenia >60 °C było przetestowane w przypadku gorących powierzchni zgodnie z certyfikatem. W przypadku używania poza warunkami atmosferycznymi, należy uwzględnić zmniejszenie minimalnej dopuszczalnej energii zapłonowej.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia	Zakres temperatury, w zależności od klasy temperaturowej, podany jest w certyfikacie badania prototypu WE. Uwaga: Należy korzystać z tabeli temperatur dla kategorii 1!!! Wartości podane w tabeli temperatur dla kategorii 1 pomniejszone są o 20% zgodnie z EN 1127-1:2007.
Instalacja, uruchomienie	Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem. Iskrobezpieczność urządzeń jest gwarantowana jedynie w przypadku podłączenia z urządzeniem przynależnym, które posiada zaświadczenie o wykonaniu iskrobezpiecznym. Przynależne urządzenie musi spełniać wymagania kategorii "ia". Ze względu na niebezpieczeństwo zapłonu, do którego może dojść wskutek błędów oraz/lub prądów fazowych w systemie wyrównania potencjałów, należy odizolować galwanicznie obwód prądu zasilającego od prądu sygnałowego. Zastosowanie przynależnego urządzenia bez izolacji galwanicznej dozwolone jest tylko wtedy, gdy spełnione są odpowiednie wymagania normy IEC 60079-14. Każdy mostek przewodu DB można odłączyć. W tym celu należy go zdjąć całkowicie, aby uniknąć poruszenia części, które znajdują się w pobliżu.
Konserwacja, serwis	Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe. Zmiany, które opisano w niniejszej instrukcji obsługi, są dozwolone.
Szczególne warunki	
Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi	Podczas zastosowania w temperaturze poniżej -20°C chronić czujnik przed uderzeniem poprzez zabudowę w dodatkową obudowę.
Wyładowanie elektrostatyczne	Podczas zastosowania w grupie IIB/IIC należy unikać niedopuszczalnego wyładowania elektrostatycznego elementów obudowy wykonanych z tworzywa sztucznego.
Wpust przewodów	Przewody instalacyjne należy położyć solidnie, tak aby były chronione przed mechanicznymi uszkodzeniami, lub zainstalować w taki sposób, aby siła o wielkości 30 N, działająca przez 1 godzinę w kierunku wpustu kablowego, nie powodowała widocznego przesunięcia złączy kabli, również wtedy, gdy przesunięty zostanie płaszcz metalowy, patrz również IEC 60079-11. W zależności od wariantu instalacji należy wybrać właściwy przewód zgodnie z typem A lub B wg IEC 60079-14.

ATEX 2G

Instrukcja obsługi

Kategoria urządzenia 2G

zgodność z wytycznymi

Zgodność norm

Oznakowanie CE

Znak Ex

Zaświadczenie EG dot. sprawdzenia danego typu modelu

Przyporządkowany typ

Efektywna pojemność wewnętrzna C_i Efektywna indukcyjność wewnętrzna L_i

Informacje ogólne

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia

Instalacja, uruchomienie

Konserwacja, serwis

Szczególne warunki

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Wyładowanie elektrostatyczne

Wpust przewodów

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazu, oparów i mgły.

94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007

Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki

C E 0102 II 1G Ex ia IIC T6

TÜV 99 ATEX 1479 X

PL.-F25.-N4...

 $\leq 100 \text{ nF}$; Uwzględniona długość kabla 10 m. Wartość obowiązuje dla obwodu czujnika. $\leq 100 \mu\text{H}$; Uwzględniona długość kabla 10 m. Wartość obowiązuje dla obwodu czujnika.

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Należy przestrzegać certyfikatu badania prototypu WE. Należy przestrzegać warunków szczególnych!

Dyrektywa 94/9/EG i tym samym certyfikaty badania prototypu WE obowiązują wyłącznie podczas eksploatacji urządzeń elektrycznych w warunkach atmosferycznych.

Używanie w temperaturze otoczenia $>60 \text{ }^\circ\text{C}$ było przetestowane w przypadku gorących powierzchni zgodnie z certyfikatem.

W przypadku używania poza warunkami atmosferycznymi, należy uwzględnić zmniejszenie minimalnej dopuszczalnej energii zapłonowej.

Zakres temperatury, w zależności od klasy temperaturowej, podany jest w certyfikacie badania prototypu WE.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem. Iskrobezpieczność urządzeń jest gwarantowana jedynie w przypadku podłączenia z urządzeniem przynależnym, które posiada zaświadczenie o wykonaniu iskrobezpiecznym. Każdy mostek przewodu DB można odłączyć. W tym celu należy go zdjąć całkowicie, aby uniknąć poruszenia części, które znajdują się w pobliżu.

Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.

Zmiany, które opisano w niniejszej instrukcji obsługi, są dozwolone.

Podczas zastosowania w temperaturze poniżej $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ chronić czujnik przed uderzeniem poprzez zabudowę w dodatkową obudowę.

Podczas zastosowania w grupie IIC należy unikać niedopuszczalnego wyładowania elektrostatycznego elementów obudowy wykonanych z tworzywa sztucznego.

Przewody instalacyjne należy położyć solidnie, tak aby były chronione przed mechanicznymi uszkodzeniami, lub zainstalować w taki sposób, aby siła o wielkości 30 N, działająca przez 1 godzinę w kierunku wpustu kablowego, nie powodowała widocznego przesunięcia złączy kabli, również wtedy, gdy przesunięty zostanie płaszcz metalowy, patrz również IEC 60079-11. W zależności od wariantu instalacji należy wybrać właściwy przewód zgodnie z typem A lub B wg IEC 60079-14.

ATEX 3G (nL)

Kategoria urządzenia 3G (nL)

Data publikacji: 2011-07-29 08:33 Data wydania: 2012-02-03 044570_poi.xml