



IPC6/IPC6 ATEX Przekształtnik sygnału



Opis

IPC6 to przekształtnik pneumatyczny, który przetwarza sygnał wejściowy 4–20 mA (lub 0–10 VDC, zastosowanie tylko w strefach bezpiecznych) na pneumatyczny sygnał wyjściowy. Można go zamontować na ścianie, na szynie DIN lub na rurze 2" (opcja).

Cechy

- Możliwość odwrócenia sygnału sterującego, aby uzyskać sygnał wyjściowy, który jest wprost lub odwrotnie proporcjonalny do sygnału wejściowego.
- 3 zakresy ciśnienia wyjściowego w celu dopasowania do wymagań elementu wykonawczego (zaworu z siłownikiem pneumatycznym)

Materiały

Część	Materiał
Korpus i obudowa	Aluminium
Elementy wewnętrzne	Stal ocynkowana
Membrana	Nitryl
Kryza	Niklowany mosiądz
Wspornik ścienny	Stal ocynkowana
Wspornik na szynę DIN	Tworzywo sztuczne

Dane techniczne

Zakres sygnału wejściowego (patrz tabela 1 poniżej)

Zakres sygnału wyjściowego	Zależy od wybranej wersji
Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalnie 1,5 bar m (20 psi m)
	Maksymalnie 8,0 bar m (120 psi m)
Natężenie przepływu	18,7 m³/h
Stopień ochrony obudowy	IP65
Zużycie powietrza	0,17 Nm³/h (średnio)
Przylączy pneumatyczne	¼" NPT
Przylączy elektryczne	EN 175301-803
Temperatura robocza	Od -40°C do +70°C
Impedancja wejściowa (patrz tabela 1 poniżej)	
Maksymalne natężenie prądu	93 mA
Liniowość	+0,5% FS
Histereza	0,25% FS

Przekształtnik sygnału IPC6-ATEX jest certyfikowany jako iskrobezpieczny zgodnie z:

- ATEX/IECEx II 1 G D Ex ia IIC T4 Ga/Ex ia IIIC T135 °C Da (Ta = -40 °C do +70 °C).
- CCC/NEPSI Ex ia IIC T4 Ga/Ex iaD 20 T135° (Ta = od -40°C do +70°C)
- UKEX II 1 G D Ex ia IIC T4 Ga/Ex ia IIIC T135 °C Da (Ta = -40 °C do +70 °C).

Tabela 1

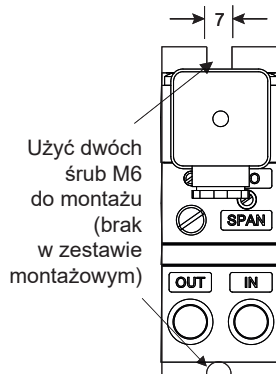
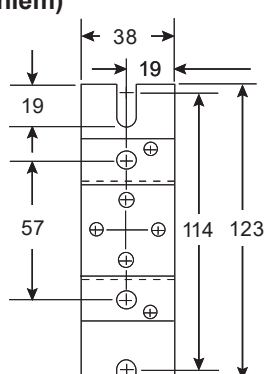
Zakres wyjściowy	psi m	3 - 15	3 - 27	6-30
	bar	0,2 - 1,0	0,2 - 1,8	0,4-2,0
	kPa	20 - 100	20 - 180	40-200
Ciśnienie zasilania	psi m	20 - 120	32 - 120	35-120
	bar	1,5 - 8,0	2,2 - 8,0	2,4-8,0
	kPa	150 - 800	220 - 800	240-800
Min. szerokość zakresu	psi	5	10	10
	bar	0,35	0,7	0,7
	kPa	35	70	70
Impedancja (om)	4-20 mA	197	204	204
	0-10 VDC	1100	1064	1064

Uwaga: Wersja 0-10 VDC nie jest dostępna do użytku w strefach zagrożonych wybuchem.

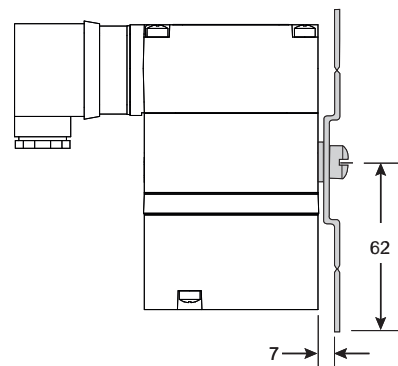
Wymiary

IPC6 jest standardowo dostarczany z zestawem do montażu na ścianie i zestawem do montażu na szynie DIN.
Zestaw montażowy PMK (opcja dodatkowa) jest dostępny do instalacji urządzenia na rurze 2".

Zestaw do montażu na ścianie (w zestawie z urządzeniem)



Użyć dwóch
śrub M6
do montażu
(brak
w zestawie
montażowym)



Zestaw montażowy

Zawartość zestawu:

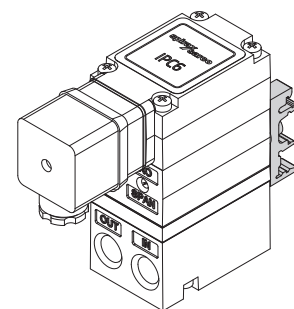
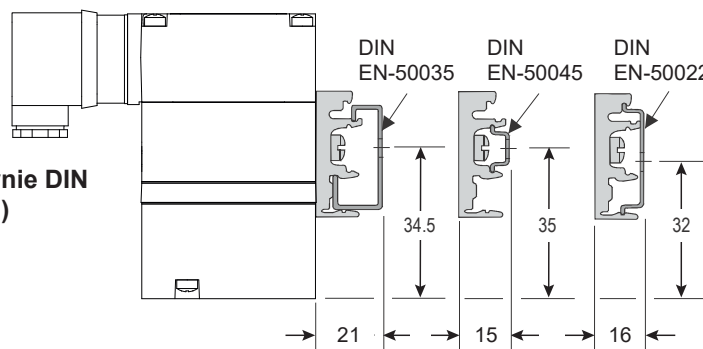
Dwie śruby 10-32 x 5/16"

Wspornik montażowy

Dwa korki zaślepiające 1/4" NPT

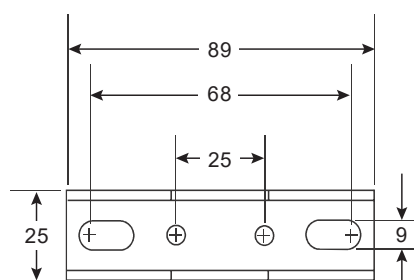
Dwie podkładki o grubości 5 mm

Zestaw do montażu na szynie DIN (w zestawie z urządzeniem)



**Konfiguracja do
montażu na szynie DIN**
pokazana z modelem
IPC6 i DIN EN-50045

Zestaw montażowy PMK (sprzedawany oddzielnie)



Zestaw montażowy PMK

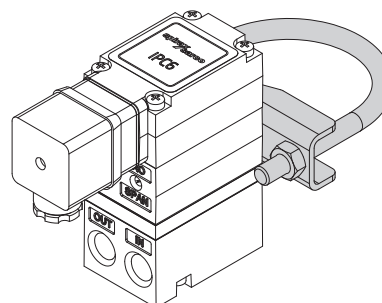
Zawartość zestawu:

Wspornik montażowy

Obejma na rurę 2"

Dwie śruby 10-32 x 5/16"

Konfiguracja do montażu na rurze 2"
pokazana z modelem IPC6



Masa

IPC6 wraz z wszystkimi mocowaniami oprócz zestawu PMK – 0,79 kg.

Zestaw montażowy PMK – 0,2 kg.

Bezpieczeństwo, instalacja i konserwacja

Szczegółowe informacje zawiera właściwa Instrukcja obsługi.

Sposób kodowania (symbolika) przekształtników sygnału IPC6

Model podstawowy	Obudowa aluminiowa Połączenie elektryczne EN 17 5301-803, IP65 Temperatura robocza od -40°C do +70°C Dołączone wsporniki do montażu naściennego i na szynie DIN	IPC6
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	Wykonanie iskrobezpieczne (UKEX, ATEX, IECEx)	A
	Wykonanie iskrobezpieczne (CCC, NEPSI, UKEX, ATEX, IECEx)	C
	Bez ochrony — zastosowanie tylko w strefach bezpiecznych	S
Zakres sygnału wejściowego	0–10 VDC (zastosowanie tylko w strefach bezpiecznych)	0
	4–20 mA	1
Zakres ciśnienia wyjściowego	0,2–1,0 bar m (3–15 psi m)	0
	0,2–1,8 bar m (3–27 psi m)	1
	0,4–2,0 bar m (6–30 psi m)	2
Wykonania niestandardowe	Model standardowy	A

Przykład kodu zamówieniowego: IPC6 A 1 0 - A

Sposób kodowania (symbolika) opcji

Zestaw do montażu na rurę 2"	PMK
------------------------------	-----

Przykładowe wymagania klienta:

1 szt. przekształtnik sygnału, w wykonaniu iskrobezpiecznym ATEX, sygnał wejściowy 4–20 mA, zakres sygnału wyjściowego 0,2–1,0 bar m.

Przykład zamówienia: 1 szt. przekształtnik sygnału Spirax Sarco IPC6A10-A.