

CCE-18.601 G



- przetwornik ciśnienia do pomiaru niskich ciśnień
- ogólne zastosowania przemysłowe
- zakres pomiarowy od 0...100 mbar do 0...6 bar
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...10V
- piezorezystancyjny czujnik ze stali nierdzewnej
- dokładność 0,5% zakresu



PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria maszyn i urządzeń



HVAC



Laboratoria

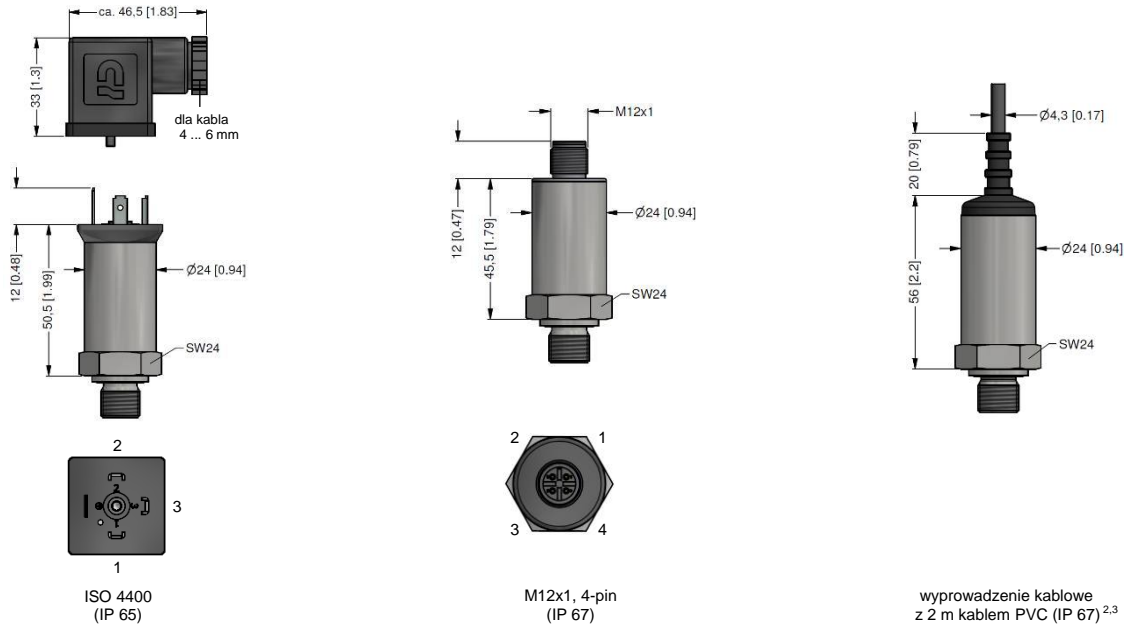
DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe											
Nominalne ciśnienie wzgl. [bar]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	
Przebieżenie [bar]	1	1	1	1	3	3	6	10	10	21	
Przebieżenie uszkadzające [bar]	1.5	1.5	1.5	1.5	5	5	10	17.5	17.5	35	
Odporność na próżnię	nieograniczona										
Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania											
Standard	2-przewodowy:		4 ... 20 mA		/ $V_S = 8 \dots 32V DC$						
Opcjonalnie	3-przewodowy:		0 ... 10 V		/ $V_S = 14 \dots 30V DC$						
Wydajność											
Dokładność ¹	$P_N > 160 \text{ mbar}$:		$\pm 0.5\%$ zakresu								
	$P_N \leq 160 \text{ mbar}$:		$\pm 1\%$ zakresu								
Dopuszczalne obciążenie	2-przewodowy:		$R_{max} = [(V_S - V_{S_{min}}) / 0.02 A] W$								
	3-przewodowy:		$R_{min} = 10 \text{ kW}$								
Błąd od zmian napięcia	0.05 % / 10 V										
	obciążenia:		0.05 % / kW								
Czas odpowiedzi	2-przewodowy:		10 msec		3-przewodowy:		3 msec				
Stabilność długookresowa	$\pm 0,2\%$ / rok w warunkach odniesienia										
Szybkość pomiaru	1 kHz										
¹ dokładnie wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)											
Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury											
Błąd temperaturowy	$\pm 0.3\%$ span / 10 K		w zakresie kompensacji: 0 ... 70°C								
Dopuszczalne temperatury	medium: -25 ... 125 °C		elektroniki / otoczenia:		-25 ... 85°C		przechowywania: -40 ... 85°C				
Ochrona elektryczna											
Ochrona przeciwzwarciom	stała		3-przewodowy ratiometryczny: brak								
Ochrona przed odwrótną polaryzacją	bez uszkodzenia, ale przetwornik nie będzie działał										
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326										
Stabilność mechaniczna											
Wibracja	10 g, 25 Hz ... 2 kHz		według DIN EN 60068-2-6								
Szok	100 g / 1 msec		według DIN EN 60068-2-27								
Materiały											
Króciec / obudowa	stal nierdzewna 1.4301 (304)										
Uszczelki	FKM										
Membrana	stal nierdzewna 1.4435 (316 L)										
Czynniki zwilżające	króciec, uszczelki, membrana										



Pozostałe	
Waga	ok. 120 g
Pobór prądu	2-przewodowy: max. 25 mA 3-przewodowy napięciowy: max. 7 mA (prąd zwarcia: max. 20 mA) 3-przewodowy ratiometryczny: typ. 1.5 mA
Wytrzymałość	100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	Dyrektywa EMC: 2014/30/EU

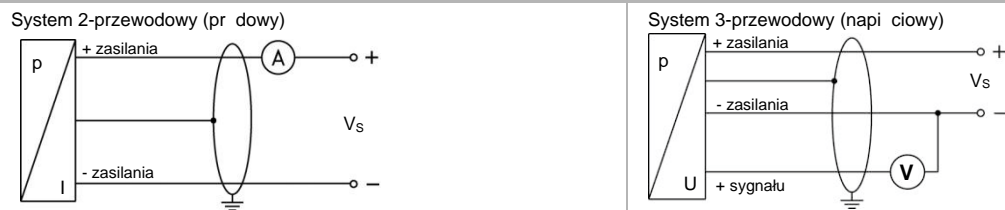
RODZAJE PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH



² standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C)

³ dostępność różnych typów i długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla

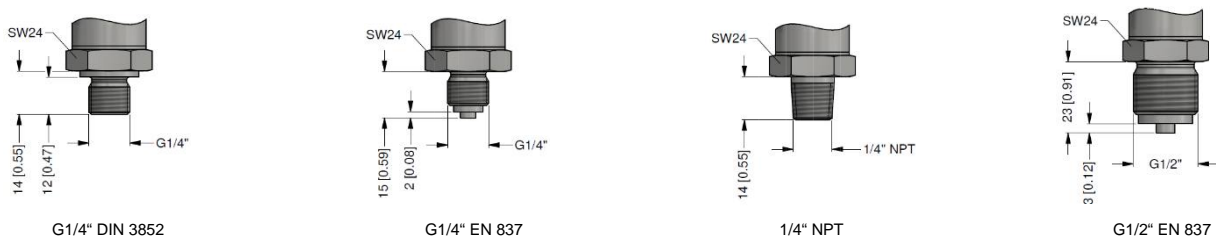
Schematy połączeń elektrycznych



Opis konektorów

Przyłącze elektryczne	ISO 4400	M12x1 (4-pin), metalowe	kolory kabli (IEC 60757)
Zasilanie +	1	1	wh (biały)
Zasilanie -	2	2	bn (brązowy)
Sygnał wyjściowy + (3-przewodowy)	3	3	gn (zielony)
Ekran	uziemiaenie \oplus	4	gn/ye (zielony / żółty)

RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH



CCE-18.601G- [] [] [] [] - R - [] - [] - [] [] [] [] - [] [] [] [] - [] - [] [] []

Zakres pomiarowy [bar]

0 ... 0,1	1	0	0	0
0 ... 0,16	1	6	0	0
0 ... 0,25	2	5	0	0
0 ... 0,4	4	0	0	0
0 ... 0,6	6	0	0	0
0 ... 1	1	0	0	1
0 ... 1,6	1	6	0	1
0 ... 2,5	2	5	0	1
0 ... 4	4	0	0	1
0 ... 6	6	0	0	1
Inny	9	9	9	9
Inny - podcinienie	X	X	X	X

Ciśnienie

Wzgl. dno R

Sygnał wyjściowy

4 ... 20 mA / 2-przewodowy	1
0 ... 10 V / 3-przewodowy	3
Inny	9

Dokładność

0.5 % ($P_N > 160$ mbar)	5
1 % ($P_N \leq 160$ mbar)	8
Inna	9

Przyłącza elektryczne

Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)	1	0	0
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67)	M	0	0
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67) - metal	M	1	0
Wyrowadzenie kablowe / podajnik długość kabla (IP 67) ¹	T	A	0
+ kabel PVC / 1 m			
Inne	9	9	9

Przyłącza procesowe

G 1/2" DIN 3852	1	0	0
G 1/2" EN 837	2	0	0
G 1/4" DIN 3852	3	0	0
G 1/4" EN 837	4	0	0
G 1/4" wewn. trzmienny	J	0	0
1/4" NPT	N	4	0
Inne	9	9	9

Uszczelnienie

Viton (FKM)	1
Inne	9

Wersja specjalna

Standard	0	0	0
Inne	9	9	9

1 - kabel bez kapilary przelotowej (dopuszczalna temperatura -5 ... +70°C)

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji czujnika bez uprzedzenia.
Opcje, oznaczone jako „inne”, zawsze po uzgodnieniu z konsultantem.