

CCE-18.600G



- przetwornik ciśnienia
- bez izolacji medium
- 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

Sieci sprężonego powietrza
Ogólna inżynieria mechaniczna

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe											
Nominalne ciśnienie wzgl. [bar]	-1 ... 0	0.1	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	
Przebieżenie [bar]	3	0.5	1	1	3	3	6	10	10	20	
Przebieżenie uszkadzające [bar]	5	1,5	3	3	3	7,5	7,5	15	25	25	

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowy: 4 ... 20 mA / $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$
Opcjonalnie	3-przewodowy: 0 ... 10 V / $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$
	3-przewodowy ratiometryczny: 10...90 % V_S / $V_S = 2.7 \dots 5 V_{DC}$

Wydajność	
Dokładność ¹	± 0.5 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	2-przewodowy: $R_{max} = [(V_S - V_{Smin}) / 0.02 A] W$ 3-przewodowy: $R_{min} = 10 kW$
Błąd od zmian zasilania:	0.05 % zakresu / 10 V obciążenie: 0.05 % span / kW
Czas odpowiedzi	2-przewodowy: 10 msec 3-przewodowy: 3 msec
Stabilność długookresowa	± 0,2 % / rok w warunkach odniesienia
Szybkość pomiaru	1 kHz

¹ dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)			
Nominalne ciśnienie P_N [bar]	-1 ... 0	0.4	> 0.4
Błąd temperaturowy [% zakresu]	± 1	± 1	± 0.75
w zakresie kompensacji [°C]	0 ... 70		-20 ... 85

Dopuszczalne temperatury	
Dopuszczalne temperatury	medium: -25 ... 125 °C elektroniki / otoczenia: -25 ... 85 °C przechowywania: -40 ... 85 °C

Electrical protection	
Ochrona przeciwzwarciem	stała
Ochrona przed odwrótną polaryzacją	bez uszkodzeń, 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 / 11 msec według DIN EN 60068-2-27

Materiały	
Króciec / obudowa	stal nierdzewna 1.4301 (304)
Uszczelka	FKM
Membrana	stal nierdzewna 1.4404 (316L), krzem, szkło, epoksyd lub RTV
Czynniki zwilżające	króciec, uszczelki, membrana

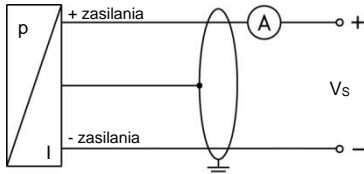


Pozostałe	
Dopuszczalne media	sprężone powietrze, nieagresywny gaz
Waga	ok. 120 g
Pobór prądu	2-przewodowy: max. 25 mA 3-przewodowy napięciowy: max. 7 mA (prąd zwarcia: max. 20 mA)
Żywotność	100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	Dyrektywa EMC: 2014/30/EU

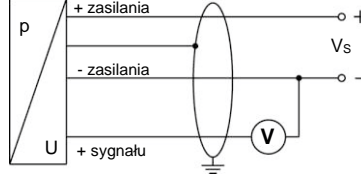
RODZAJE PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych

System 2-przewodowy (prądowy)

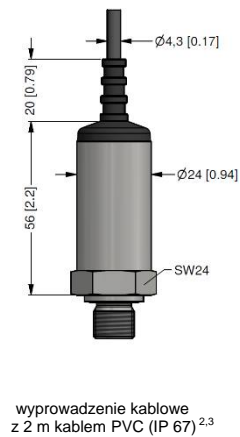
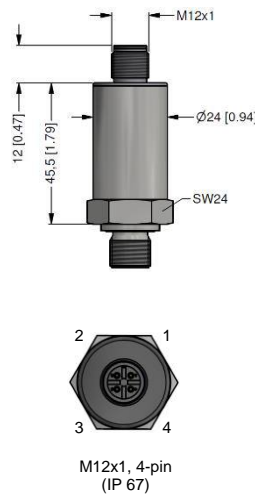
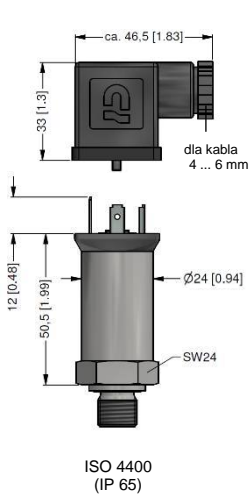


System 3-przewodowy (napięciowy)



Opis konektorów

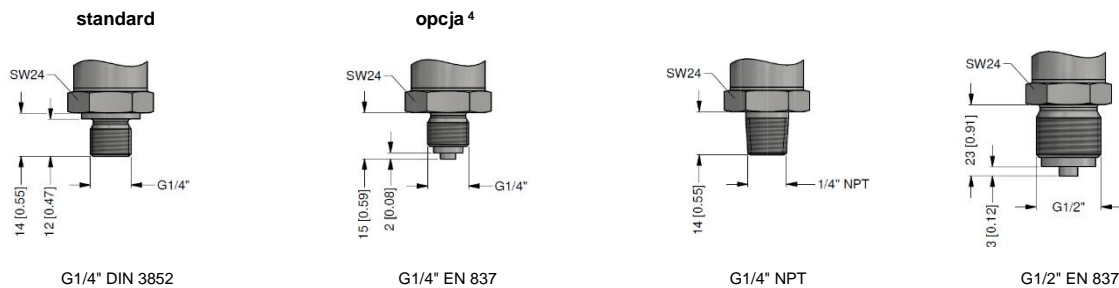
Przyłącze elektryczne	ISO 4400	M12x1 (4-pin), metalowe	kolory kabli (DIN 47100)
Zasilanie +	1	1	wh (biały)
Zasilanie -	2	2	bn (brązowy)
Sygnal wyjściowy + (3-przewodowy)	3	3	gn (zielony)
Ekran	uziemienie ⚡	4	gn/ye (zielony / żółty)



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

³ dostępne również w typach długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla

RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH



⁴ inne przyłącza procesowe na zapytanie



CCE-18.600G- [] [] [] - R - [] - [] - [] [] [] - [] [] [] - [] [] []

Zakres pomiarowy [bar]													
0 ... 0,1	1	0	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									
-1...0	X	1	0	2									
Inny	9	9	9	9									
Inny, podci nienie	X	X	X	X									
Ci nienie													
Wzgl dne					R								
Sygnal wyj ciowy													
4 ... 20 mA / 2-przewodowy					1								
0 ... 10 V / 3-przewodowy					3								
Inny					9								
Dokładno													
0,5 %					5								
0,5 % z fabrycznym wiadectwem kalibracji					T								
1 % (zakresy podci nienia)					8								
Tabela mierzonych warto ci dla dokładno ci 0,5 %					N								
Inna					9								
Przył cze elektryczne													
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)					1	0	0						
Dławnica kablowa PG7 / poda długo kabla (IP 67)					4	0	0						
+ kabel PVC / 1 m													
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67) - metal					M	1	0						
Wyprowadzenie kablowe / poda długo kabla (IP 67) ¹					T	A	0						
+ kabel PVC / 1 m													
Inne					9	9	9						
Przył cze procesowe													
G 1/4" DIN 3852						3	0	0					
G 1/4" EN 837						4	0	0					
1/4" NPT						N	4	0					
Inne						9	9	9					
Uszczelka													
Viton (FKM)											1		
Inna											9		
Wersja specjalna													
Standard											0	0	0
Inna											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.

