

## CCE-17.600G



- przetwornik ciśnienia
- wysoka wytrzymałość i odporność
- zakres pomiarowy od 0...6 bar do 0...600 bar
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...10 V / ratiometryczny
- piezorezystancyjny czujnik ze stali nierdzewnej, spawany
- dokładność 0,5% zakresu
- opcja: do zastosowań w środowiskach tlenowych



## PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



In ynieria maszyn i urz dze



Pojazdy u ytkowe / hydraulika mobilna



Chłodnictwo



Technologia medyczna

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe												
Nominalne ciśnienie wzgl. [bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Przebieżenie (statyczne) [bar]	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1 200	
Przebieżenie uszkodzające [bar]	30	50	80	125	200	300	500	800	1 400	2 000	3 000	
Odporność na próbną	nieograniczona											

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

Wydajność	
Dokładność <sup>1</sup>	± 0.5 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	2-przewodowy: $R_{\max} = [(V_S - V_{S \text{ min}}) / 0.02 \text{ A}] \text{ W}$ 3-przewodowy: $R_{\min} = 10 \text{ kW}$
Błąd od zmian napięcia	napięcia: 0.05 % span / 10 V obciążenia: 0.05 % span / kW
Czas odpowiedzi	2-przewodowy: 10 ms      3-przewodowy: 3 ms
Stabilność długookresowa	± 0.3 % / rok w warunkach odniesienia
Szybkość pomiaru	1 kHz

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury	
Błąd temperatury	± 0.3 % span / 10 K w zakresie kompensacji: 0 ... 70 °C
Dopuszczalne temperatury	medium: -40 ... 125 °C      elektroniki / otoczenia: -40 ... 85 °C      przechowywania: -40 ... 85 °C

Ochrona elektryczna	
Ochrona przeciwzwarciem	stała      3-przewodowy ratiometryczny: brak
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326

Stabilność mechaniczna	
Wibracja	20 g, 25 Hz ... 2 kHz      według DIN EN 60068-2-6
Szok	500 g / 1 ms      według DIN EN 60068-2-27

Materiały	
Króciec	stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)
Obudowa	stal nierdzewna 1.4301 (304)
Uszczelka króćca	FKM: G 1/4" DIN 3852      inne na zamówienie
Uszczelka czujnika	brak (wersja spawana)
Membrana	stal nierdzewna 1.4542 (630)
Człony zwilżające	króciec, uszczelka króćca, membrana



<b>Pozostałe</b>	
Waga	ok. 120 g
Pobór prądu	2-przewodowy: max. 25 mA      3-przewodowy ratiometryczny: typ. 3 mA 3-przewodowy napięciowy: max. 7 mA (prąd zwarcia: max. 20 mA)
Wytrzymałość	100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	Dyrektywa EMC: 2014/30/EU      Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/EU (moduł A) <sup>2</sup>
<sup>2</sup> Ta dyrektywa dotyczy tylko urządzeń o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu > 200 bar	

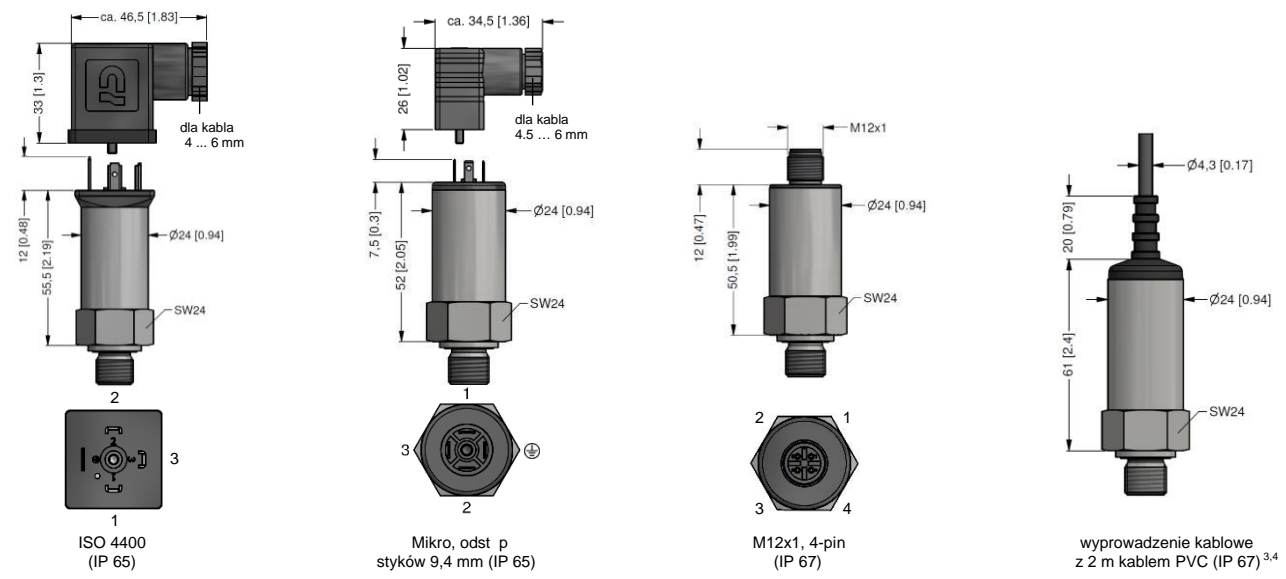
**SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH**

Schematy połączeń elektrycznych

System 2-przewodowy (prądowy)

System 3-przewodowy (napięciowy)

Przyłącze elektryczne	ISO 4400	Mikro (odst. p styków 9,4 mm)	M12x1 (4-pin), metalowe	kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania	1	1	1	wh (biały)
- Zasilania	2	2	2	bn (brązowy)
+ Sygnał wyj. (3-przewodowy)	3	3	3	gn (zielony)
Ekran	uziemiaenie	uziemiaenie	4	gn / ye (zielony / żółty)



<sup>3</sup> standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C)  
<sup>4</sup> dostępność w różnych typach i długościach kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla

**RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH**

