

## CCE-17.609G



- przetwornik ciśnienia
- zakres pomiarowy: od 0...6 bar do 0...60 bar / od -1...6 bar do -1...60 bar
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...10 V / ratiometryczny
- piezorezystancyjny czujnik ze stali nierdzewnej, spawany
- dokładność 0,5% zakresu



## PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria maszyn i urządzeń



Chłodnictwo

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe							
Nominalne ciśnienie wzgl. [bar]	6	10	16	25	40	60	
Przebieżenie [bar]	12	20	32	50	80	120	
Przebieżenie uszkadzające [bar]	30	50	80	125	200	300	
Odporność na próbną	nieograniczona						

Podciśnienie - zakresy pomiarowe							
Nominalne ciśnienie wzgl. [bar]	-1 ... 6	-1 ... 10	-1 ... 16	-1 ... 25	-1 ... 40	-1 ... 60	
Przebieżenie [bar]	12	20	32	50	80	120	
Przebieżenie uszkadzające [bar]	30	50	80	125	200	300	

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 <sup>1</sup>	± 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 napięcia	napięcie: 0.05 % span / 10 V obciążenie: 0.05 % span / kW
Czas odpowiedzi	2-przewodowy: 10 msec 3-przewodowy: 3 msec
Stabilność długookresowa	± 0.3 % / rok w warunkach odniesienia
Szybkość pomiaru	1 kHz

<sup>1</sup> dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowo, histereza, powtarzalność)

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury			
Błąd temperaturowy	± 0.3 % zakresu / 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 przeciw zwarciom	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	20 g, 25 Hz ... 2 kHz według DIN EN 60068-2-6
Szok	500 g / 1 msec według DIN EN 60068-2-27

Materiały	
Króciec	stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)
Obudowa	stal nierdzewna 1.4301 (304)
Uszczelka czujnika	brak (wersja spawana)
Membrana	stal nierdzewna 1.4542 (630)
Czynniki zwilżające	króciec, membrana



Pozostałe	
Przyłącze procesowe	7/16"-20 UNF
Waga	ok. 120 g
Pobór prądu	2-przewodowy: max. 25 mA      3-wire ratiometric: 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

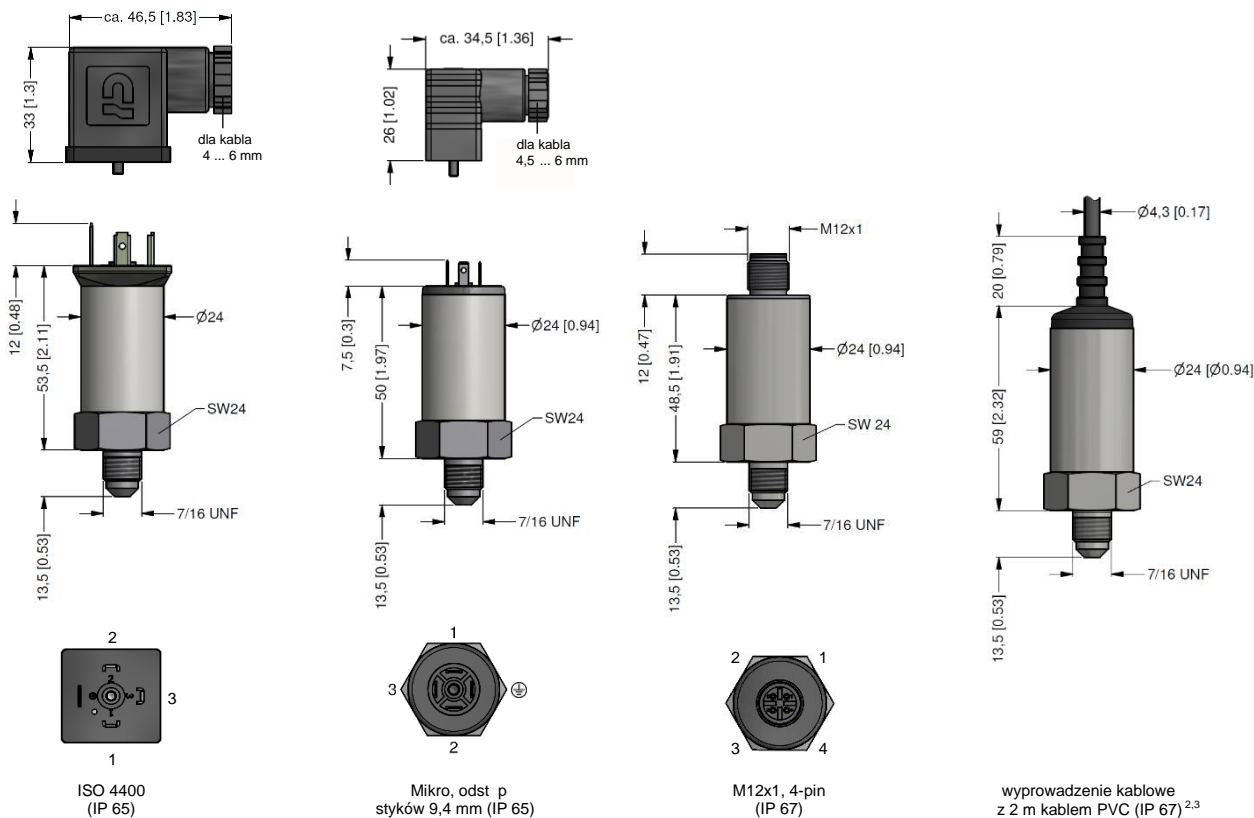
SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

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)
Zasilanie +	1	1	1	wh (biały)
Zasilanie -	2	2	2	bn (brązowy)
Sygnał wyjściowy + (3-przewodowy)	3	3	3	gn (zielony)
Ekran	uziemiaenie ⚡	uziemiaenie ⚡	4	gn/ye (zielony / żółty)



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

<sup>3</sup> dostępność różnej typy i długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla



CCE-17.609G- -  -  -  -  -  -  - 

<b>Zakres pomiarowy [bar]</b>											
0 ... 6	6	0	0	1							
0 ... 10	1	0	0	2							
0 ... 16	1	6	0	2							
0 ... 25	2	5	0	2							
0 ... 40	4	0	0	2							
0 ... 60	6	0	0	2							
-1 ... 6	V	6	0	2							
-1 ... 10	V	1	0	3							
-1 ... 16	V	1	6	3							
-1 ... 25	V	2	5	3							
-1 ... 40	V	4	0	3							
-1 ... 60	V	6	0	3							
Inny	9	9	9	9							
Inny - podcinienie	X	X	X	X							
<b>Sygnal wyjściowy</b>											
4 ... 20 mA / 2-przewodowy					1						
0 ... 10 V / 3-przewodowy					3						
10 ... 90% Vs / 3-przewodowy ratiometryczny (Vs = 2,7 ... 5 V DC)					R						
Inny					9						
<b>Dokładność</b>											
0,5 %					5						
0,5 % z fabrycznym świadectwem kalibracji					T						
Tabela mierzonych wartości dla dokładności 0,5 %					N						
Inna					9						
<b>Przyłączenia elektryczne</b>											
Konektor ISO 4400, IP 65 - wtyk w zestawie					1	0	0				
Konektor ISO 4400, IP 65 - brak wtyku					1	0	3				
Wyprowadzenie kablowe (IP 68) <sup>1</sup>					T	A	0				
+ kabel PVC / podługo kabla											
Inne					9	9	9				
<b>Przyłączenia procesowe</b>											
7/16" - 20 UNF							U	0	0		
Inne							9	9	9		
<b>Uszczelka</b>											
Brak - wersja spawana									2		
Inna									9		
<b>Wersja specjalna</b>											
Standard									0	0	0
Inna									9	9	9

1 - kabel 2 m PVC (standard) 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.

