

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 ¹	± 0.5 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	2-przewodowy: $R_{max} = [(V_S - V_S \text{ min}) / 0.02 A] W$ 3-przewodowy: $R_{min} = 10 kW$
Błąd od zmian napięcia	0.05 % span / 10 V obciążenia: 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

¹ 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

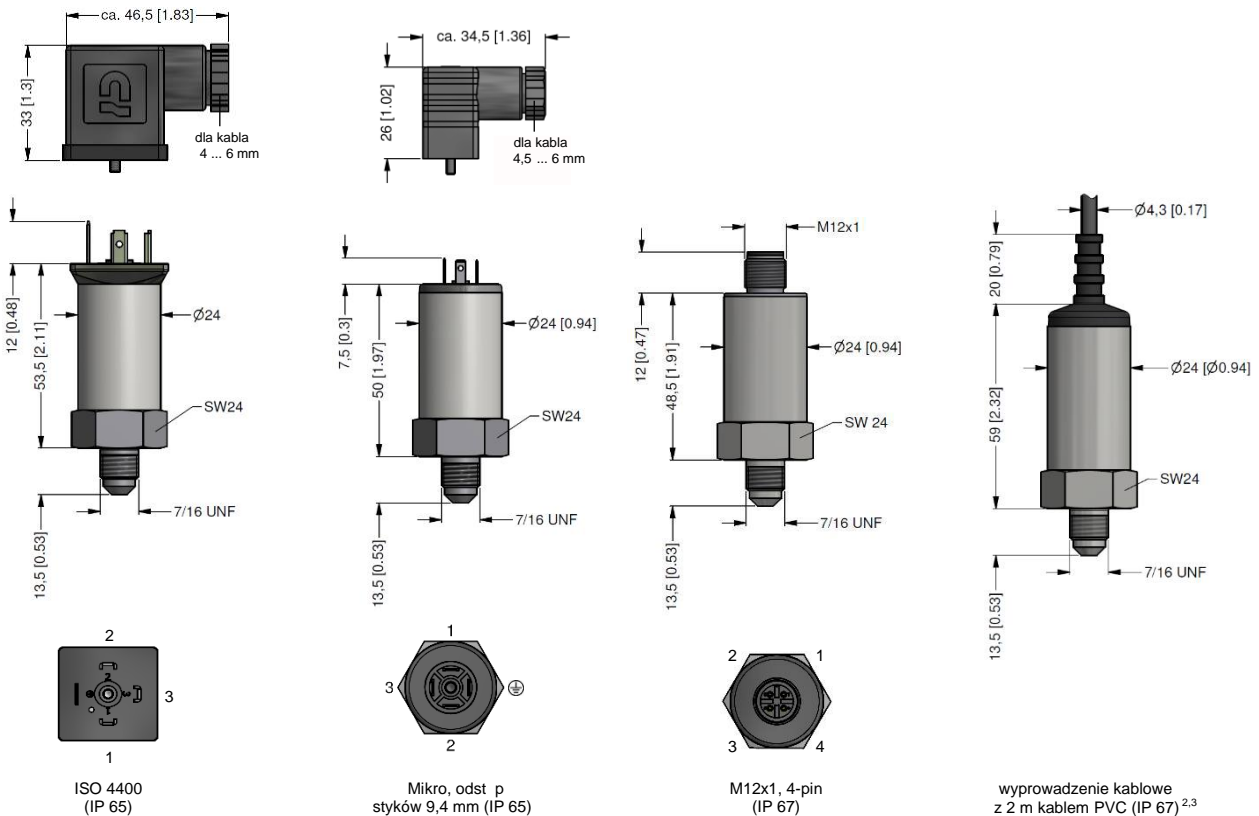
Materiały	
Króciec	stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)
Obudowa	stal nierdzewna 1.4301 (304)
Uszczelka czujnika	brak (wersja spawana)
Membrana	stal nierdzewna 1.4542 (630)
Czynniki zwilżające	króciec, membrana



Pozostałe	
Przyłcze 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)
Żywotność	100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	Dyrektywa EMC: 2014/30/EU

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych				
<p>System 2-przewodowy (prądowy)</p>		<p>System 3-przewodowy (napięciowy)</p>		
Opis konektorów				
Przyłcze 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 (brzozy)
Sygnał wyjściowy + (3-przewodowy)	3	3	3	gn (zielony)
Ekran	uziemiaenie	uziemiaenie	4	gn/ye (zielony / ołty)



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

³ dostępność różnej długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla



CCE-17.609G- [] [] [] [] - R - [] - [] - [] [] [] [] - [] [] [] [] - [] - [] [] [] []

Zakres pomiarowy [bar]									
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					
Cinienie									
Wzgl dno					R				
Sygnal wyjściowy									
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				
Dokładność									
0,5 %					5				
0,5 % z fabrycznym świadectwem kalibracji					T				
Tabela mierzonych wartości dla dokładności 0,5 %					N				
Inna					9				
Electrical connection									
Konektor DIN 43650 (ISO 4400), IP 65						1	0	0	
Wyprowadzenie kablowe (poda długość kabla, IP68) ¹						T	A	0	
+ kabel PVC / 1 m									
Inne						9	9	9	
Przyłącze procesowe									
7/16" - 20 UNF							U	0	0
Inne							9	9	9
Uszczelka									
Brak - wersja spawana									2
Inna									9
Wersja specjalna									
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.

