

CCE-18.601 G



- przetwornik ciśnienia do pomiaru niskich ciśnień
- ogólne zastosowania przemysłowe
- zakres pomiarowy od 0...100 mbar do 0...10 bar
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...10 V
- 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
Przeciążenie [bar]	1	1	1	1	3	3	6	10	10	21
Przeciążenie 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 ... 32V DC
Opcjonalnie	3-przewodowy:	0 ... 10 V	/ V _S = 14 ... 30V DC

Wydajność

Dokładność ¹	P _N > 160 mbar: ≤ ± 0.5 % zakresu P _N ≤ 160 mbar: ≤ ± 1 % zakresu		
Dopuszczalne obciążenie	2-przewodowy: R _{max} = [(V _S - V _{S min}) / 0.02 A] W 3-przewodowy: R _{min} = 10 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	≤ ± 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) / Dopuszczalne temperatury

Błąd temperaturowy	≤ ± 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 przeciw zwarcie	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

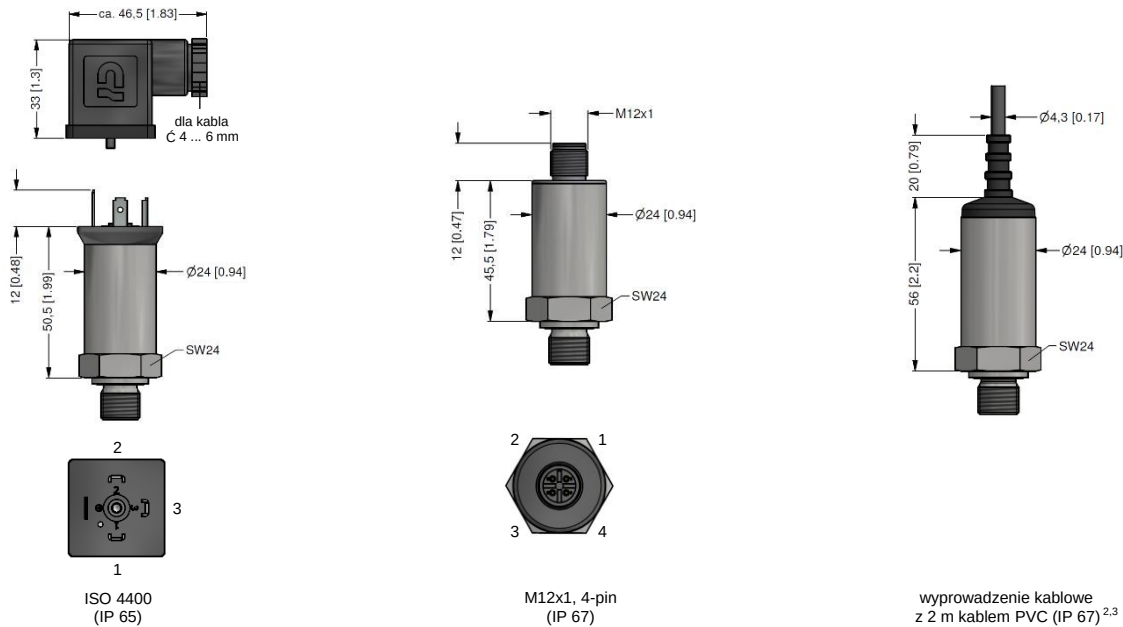
Wibracja	10 g, 25 Hz ... 2 kHz	według DIN EN 60068-2-6
Szok	100 g / 1 msec	według DIN EN 60068-2-27

Materiały

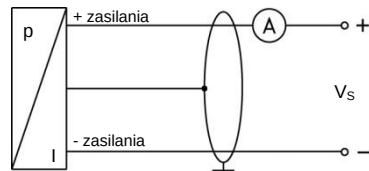
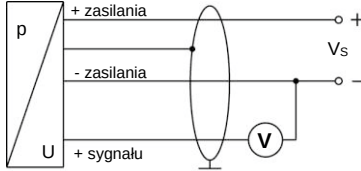
Króciec / obudowa	stal nierdzewna 1.4301 (304)
Uszczelki	FKM, EPDM
Membrana	stal nierdzewna 1.4435 (316 L)
Części zwilżane	króciec, uszczelki, membrana

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

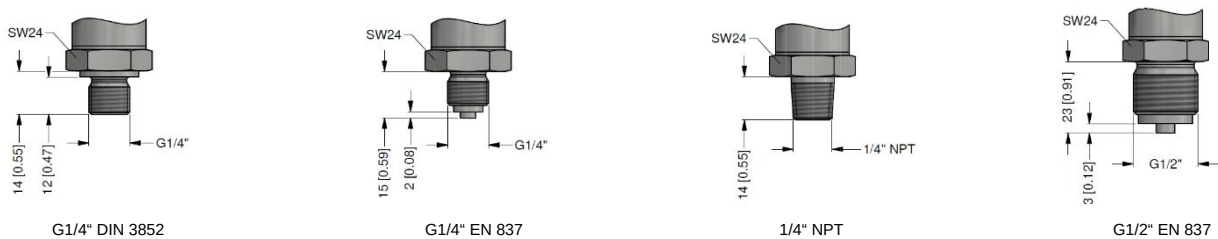
RODZAJE PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH



² standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C)
³ dostępne różne typy i długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla

Schematy połączeń elektrycznych			
System 2-przewodowy (prądowy) 		System 3-przewodowy (napięciowy) 	
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 	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								
0 ... 10	1	0	0	2								
Inny	9	9	9	9								
Inny - podciśnienie	X	X	X	X								
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							
Przylącze elektryczne												
Konektor ISO 4400 (IP 65) - wtyk w zestawie					1	0	0					
Konektor ISO 4400 (IP 65) - brak wtyku					1	0	3					
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67) - wtyk w zestawie					M	0	0					
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67) - brak wtyku					M	B	S					
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67), metal - wtyk w zestawie					M	1	0					
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67), metal - brak wtyku					M	1	H					
Wyprowadzenie kablowe (IP 67) ¹					T	A	0					
+ kabel PVC / podać długość kabla												
Inne					9	9	9					
Przylącze 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" wewnętrzny						J	0	0				
1/4" NPT						N	4	0				
Inne						9	9	9				
Uszczelka												
Viton (FKM)								1				
EPDM								3				
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.

