

CCE-18.601 G



- przetwornik ciśnienia do pomiaru niskich ciśnień
- ogólne zastosowania przemysłowe
- zakres pomiarowy od 0...100 mbar do 0...6 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

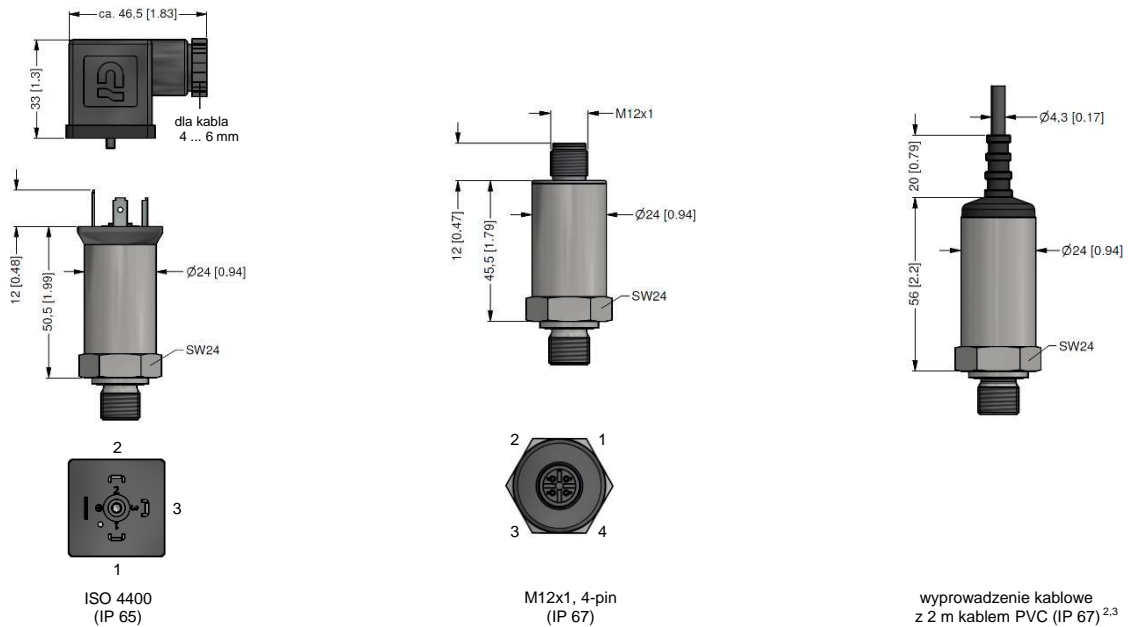
DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe											
Nominalne ciśnienie wzgl. [bar]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	
Przebieżenie [bar]	1	1	1	1	3	3	6	10	10	21	
Przebieżenie 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		/ $V_S = 8 \dots 32V \text{ DC}$						
Opcjonalnie	3-przewodowy:		0 ... 10 V		/ $V_S = 14 \dots 30V \text{ DC}$						
Wydajność											
Dokładność ¹	$P_N > 160 \text{ mbar}$:		$\pm 0.5\% \text{ zakresu}$								
	$P_N \leq 160 \text{ mbar}$:		$\pm 1\% \text{ zakresu}$								
Dopuszczalne obciążenie	2-przewodowy:		$R_{\max} = [(V_S - V_{S \min}) / 0.02 \text{ A}] \text{ W}$								
	3-przewodowy:		$R_{\min} = 10 \text{ kW}$								
Błąd od zmian napięcia	0.05 % / 10 V										
	obciążenia:		0.05 % / kW								
Czas odpowiedzi	2-przewodowy:		10 msec		3-przewodowy:		3 msec				
Stabilność długookresowa	$\pm 0,2\% / \text{rok}$ w warunkach odniesienia										
Szybkość pomiaru	1 kHz										
¹ dokładnie wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)											
Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury											
Błąd temperaturowy	$\pm 0.3\% \text{ span} / 10 \text{ K}$		w zakresie kompensacji: 0 ... 70°C								
Dopuszczalne temperatury	medium: -25 ... 125 °C		elektroniki / otoczenia:		-25 ... 85°C		przechowywania: -40 ... 85°C				
Ochrona elektryczna											
Ochrona przeciwzwarciom	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	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										
Membrana	stal nierdzewna 1.4435 (316 L)										
Czynniki zwilżające	króciec, uszczelki, membrana										



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

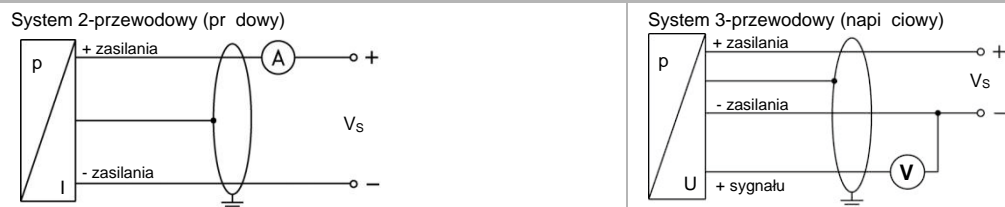
RODZAJE PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH



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

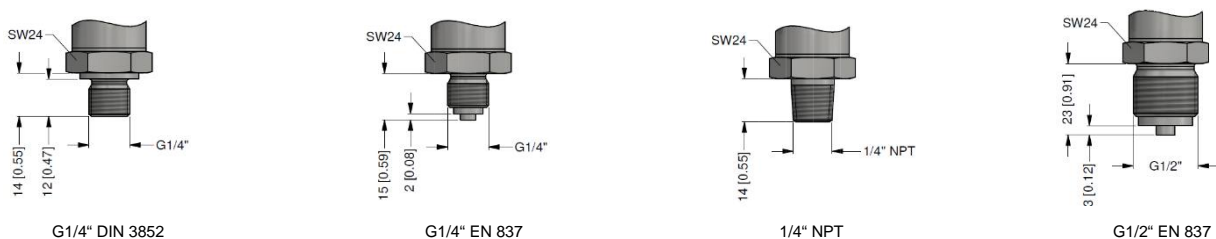
Schematy połączeń elektrycznych



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 CZY 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								
Inny	9	9	9	9								
Inny - podci nienie	X	X	X	X								
Sygnal wyj ciowy												
4 ... 20 mA / 2-przewodowy					1							
0 ... 10 V / 3-przewodowy					3							
Inny					9							
Dokładno												
0.5 % (P _N > 160 mbar)					5							
1 % (P _N ≤ 160 mbar)					8							
Inna					9							
Przył cze 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 / podaługo kabla												
Inne					9	9	9					
Przył cze 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" wewn trzny						J	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.