

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 ¹	± 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 msec 3-przewodowy: 3 msec
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 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 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



Pozostałe	
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) ²
² Ta dyrektywa dotyczy tylko urządzeń o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu > 200 bar	

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

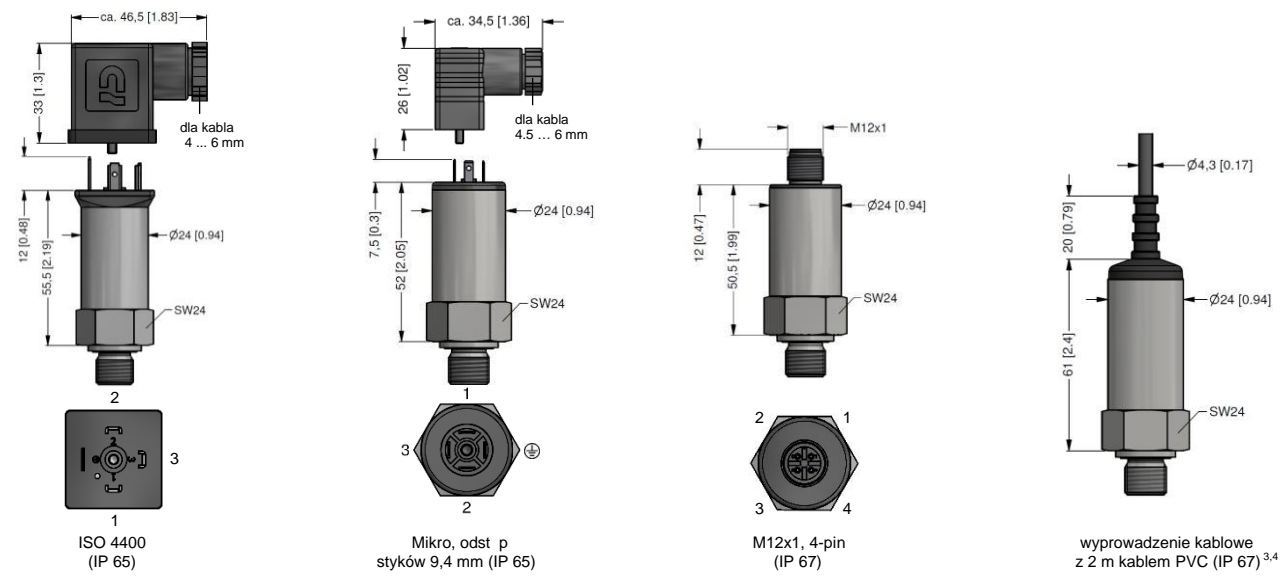
Schematy połączeń elektrycznych

System 2-przewodowy (prądowy)

System 3-przewodowy (napięciowy)

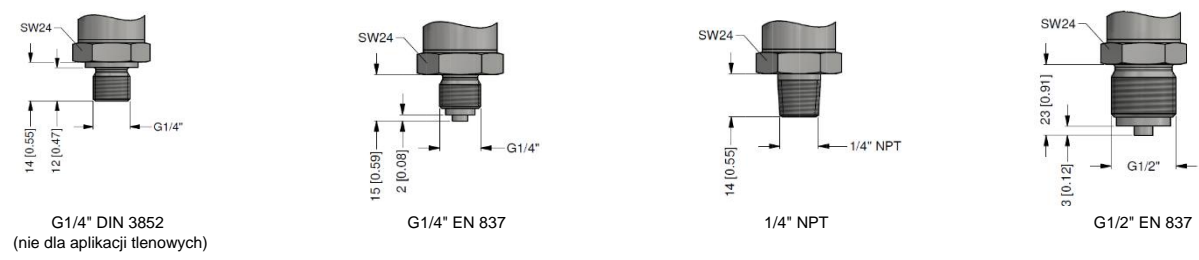
Opis konektorów

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)



³ standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C)
⁴ dostępność w zależności od typu i długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla

RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH



CCE-17.600G-					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															
0 ... 100	1	0	0	3															
0 ... 160	1	6	0	3															
0 ... 250	2	5	0	3															
0 ... 400	4	0	0	3															
0 ... 600	6	0	0	3															
Inny	9	9	9	9															
Inny - podciśnienie	X	X	X	X															
Ciśnienie																			
Wzgl. dno					R														
Sygnał 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						
Przyłączenia elektryczne																			
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)										1	0	0							
Dławica kablowa PG7 / podługo kabla (IP 67) ¹											4	0	0						
+ kabel PVC / 1 m																			
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) - potting compound inside (IP 67)										E	0	0							
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67)										M	0	0							
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67) - metal										M	1	0							
Wyprowadzenie kablowe / podługo kabla (IP 67) ¹											T	A	0						
+ kabel PVC / 1 m																			
Inne										9	9	9							
Przyłączenia procesowe																			
G 1/2" EN 837											2	0	0						
G 1/4" DIN 3852 (tylko z opcją uszczelki "P")											3	0	0						
G 1/4" EN 837											4	0	0						
1/4" NPT											N	4	0						
1/2" NPT											N	0	0						
G 1/4" wewn. trzny											J	0	0						
M 20 x 1,5 EN 837											8	0	0						
Inne											9	9	9						
Uszczelka																			
Brak - wersja spawana + Viton (FKM)														P					
Brak - wersja spawana														2					
Inna														9					
Wersja specjalna																			
Standard															0	0	0		
Do aplikacji tlenowych (DIN 3852 tylko do 25 bar)																0	7		
Wolny od oleju i smaru																	0	8	
Zęrub przepustnicy M4																	0	7	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.

