



CCE-26.600 G

- standardowy przetwornik ciśnienia do ogólnych zastosowań
- zakres pomiarowy od 0...1 bar do 0...400 bar
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy: 0...10 V / 0...5V / 1...5V / 4...20 mA / 0...20 mA / ratiometryczny
- czujnik krzemowy
- dokładność 0,5 % zakresu
- opcje: wersje wolne od oleju i smaru, do zastosowań tlenowych i inne

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria maszyn i urządzeń



HVAC



Pojazdy użytkowe / hydraulika mobilna



DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe

Nominalne ciśnienie wzgl. [bar]	-1...0 ¹	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Nominalne ciśnienie absol. [bar]	-	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Przeciążenie [bar]	3	3	5	5	12	12	20	50	50	120	120	200	400	400	650
Przeciążenie uszkadzające ≥ [bar]	4	4	7	7,5	15	18	30	70	75	150	180	300	500	750	1000

Odporność na próżnię nieograniczona

¹ dokładność ≤ 1% zakresu wg IEC 60770

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
	3-przewodowy ratiometryczny:	10 ... 90% V _S	/ V _S = 2.7 ... 5V DC

Wydajność

Dokładność ²	≤ ± 0.5 % zakresu dla P _N - 1...0 bar: ≤ 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	≤ ± 0.3 % / rok w warunkach odniesienia
Szybkość pomiaru	1 kHz

² dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury

Błąd temperaturowy	≤ ± 0,3 % / 10 K	w zakresie kompensacji: -25 ... 85°C
Dopuszczalne temperatury	medium: -25 ... 125°C	elektroniki / otoczenia: -25 ... 85°C przechowywania: -40 ... 85°C

Ochrona elektryczna

Ochrona przeciw zwarciem	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	500 g / 1 msec	według DIN EN 60068-2-27

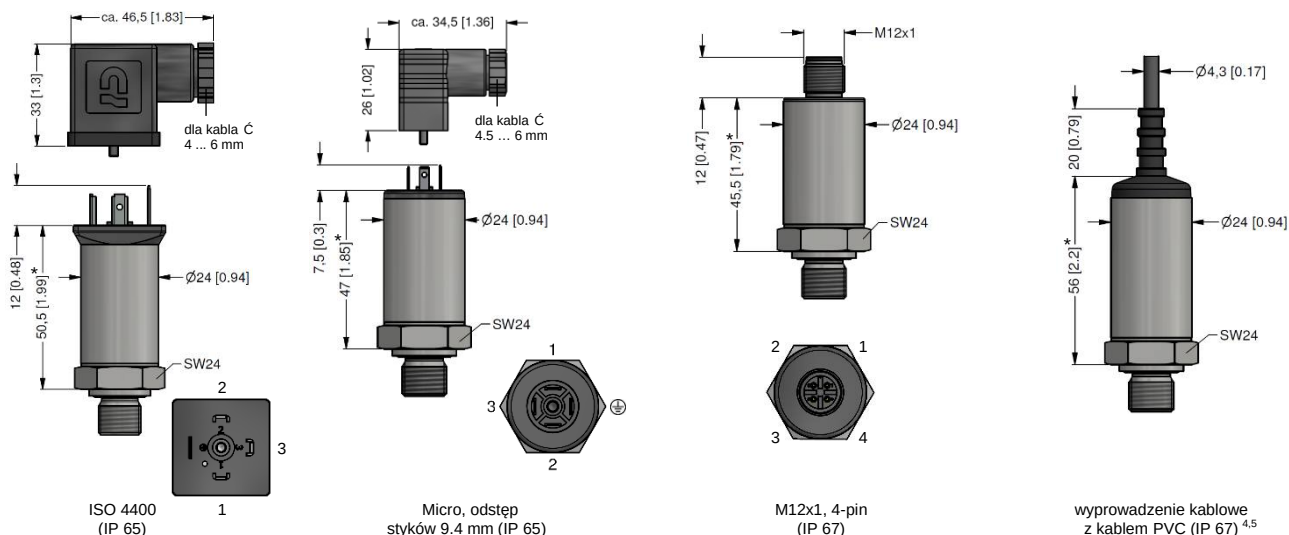
Materiały

Króciec / obudowa	stal nierdzewna 1.4301 (304)
Uszczelki (media wilgotne)	FKM inne na zamówienie
Membrana	ceramiczna Al ₂ O ₃ 96 %
Części zwilżane	króciec, uszczelki, membrana



Pozostałe	
Opcja aplikacji tlenowe	dla $P_N \leq 15$ bar: O-ring w 70 EPDM 281 (z zatwierdzeniem BAM), dopuszczalne wartości maksymalne to 15 bar / 60°C i 10 bar / 90°C dla $P_N \leq 25$ bar: O-ring w FKM Vi 567 (z zatwierdzeniem BAM), dopuszczalne wartości maksymalne to 25 bar / 150°C
Waga	ok. 120 g
Pobór prądu	2-przewodowy: max. 25 mA 3-przewodowy ratiometryczny: typ. 1.5 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 Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/EU (moduł A) ³
³ Ta dyrektywa dotyczy tylko urządzeń o maksymalnym dopuszczalnym przeciążeniu > 200 bar	

RODZAJE PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH

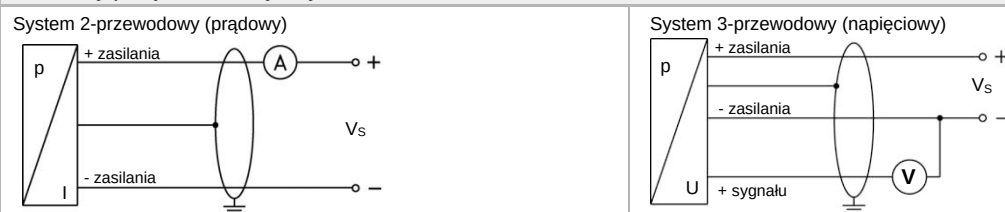


* zakres ciśnienia $P_N = 400$ bar: całkowita długość zwiększa się o 12 mm

⁴ standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C)

⁵ dostępne różne typy i długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla

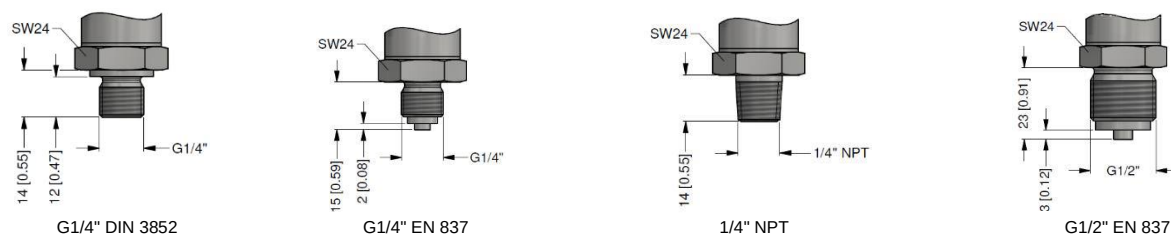
Schematy połączeń elektrycznych



Opis konektorów

Przyłącze elektryczne	ISO 4400	Micro (odstęp styków 9.4 mm)	M12x1 (4-pin), metalowe	kolory kabli (IEC 60757)
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)

RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH



CCE-26.600G- - - - - - - -

Zakres pomiarowy [bar]															
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											
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											
-1 ... 0 (dokładność 1%)	X	1	0	2											
Inny	9	9	9	9											
Inny - podciśnienie (dokładność 1%)	X	X	X	X											
Ciśnienie															
Względne					R										
Absolutne					A										
Sygnał wyjściowy															
4 ... 20 mA / 2-przewodowy					1										
0 ... 20 mA / 3-przewodowy					2										
0 ... 10 V / 3-przewodowy					3										
0 ... 5 V / 3-przewodowy					4										
4 ... 20 mA / 3-przewodowy					7										
1 ... 5 V / 3-przewodowy					C										
10 ... 90 % Vs / 3-przewodowy ratiometryczny (Vs = 2,7 ... 5V DC)					R										
Inny					9										
Dokładność															
0,5 %					5										
1 % (podciśnienie)					8										
0,5 % z fabrycznym świadectwem kalibracji					T										
1 % z fabrycznym świadectwem kalibracji					U										
Tabela zmierzonych wartości dla dokładności 0,5 %					N										
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								
Dławnica kablowa PG7 (IP 67)					4	0	0								
+ kabel PVC / podać długość kabla															
Konektor ISO 4400, wersja do użytku na zewnątrz budynków (IP 67) - wtyk w zestawie					E	0	0								
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								



CCE-26.600G- - - - - - -

Przyłącze 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									
M 20 x 1,5 EN 837 (max. dla 250 bar)	8	0	0									
1/4" NPT	N	4	0									
M 12 x 1,5 DIN 3852	C	0	0									
G 1/2" DIN 3852 (otwarty port)	H	0	0									
G 1/8" DIN 3852	Z	3	7									
Inne	9	9	9									
Uszczelka												
Viton (FKM)									1			
EPDM									3			
Inna									9			
Wersja specjalna												
Standard										0	0	0
Do aplikacji tlenowych ($P_N \leq 25$ bar)										0	0	7
Wolny od oleju i smaru										0	0	8
Ze śrubą przepustnicy M4										0	7	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.

