

## CCE-18.605 G



- zanurzeniowy przetwornik ciśnienia
- pomiar poziomu w zbiornikach wody i oleju opałowego
- zakres pomiarowy od 0...1 mH<sub>2</sub>O do 0...10 mH<sub>2</sub>O
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...10 V / ratiometryczny
- piezorezystancyjny czujnik ze stali nierdzewnej
- dokładność 0,5 % zakresu



## PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria maszyn i urządzeń



Przemysł energetyczny



Pojazdy użytkowe / hydraulika mobilna

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe						
Nominalne ciśnienie wzgl. [bar]	0.1	0.25	0.4	0.6	1	
Poziom [mH <sub>2</sub> O]	1	2.5	4	6	10	
Przebieżenie [bar]	1	1	1	3	3	
Przebieżenie uszkadzające [bar]	1.5	1.5	1.5	5	5	
Oporność na próbną	nieograniczona					

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowy 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 8 ... 32V DC
Opcjonalnie	3-przewodowy 0 ... 10 V / V <sub>S</sub> = 14 ... 30V DC
	3-przewodowy ratiometryczny: 10 ... 90 % of V <sub>S</sub> / V <sub>S</sub> = 2.7 ... 5V DC

Wydajność	
Dokładność <sup>1</sup>	P <sub>N</sub> > 160 mbar: ± 0,5 % zakresu      P <sub>N</sub> ≤ 160 mbar: ± 1 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	2-przewodowy: R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>Smin</sub> ) / 0.02 A] W 3-przewodowy: R <sub>min</sub> = 10 kW
Błąd od zmian napięcia	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

<sup>1</sup> 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: 0 ... 70°C
Dopuszczalne temperatury	medium / elektronika / otoczenia / przechowywania: -10 ... 70°C

Ochrona elektryczna	
Ochrona przeciwzwarciem	stała      3-przewodowy ratiometryczny: brak
Ochrona przed odwrotną 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 (media wilgotne)	
Obudowa	stal nierdzewna 1.4301 (304)
Uszczelki	FKM
Membrana	stal nierdzewna 1.4435 (316 L)
Ochrona kabla	PVC/PUR

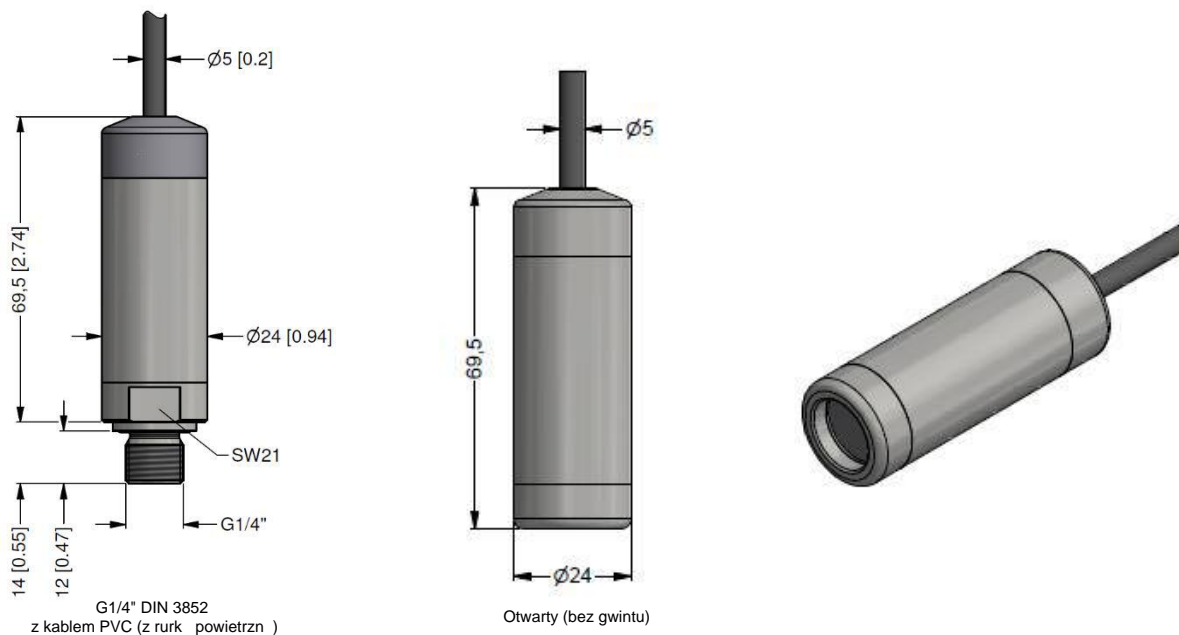


<b>Pozostałe</b>	
Waga	ok. 120 g (bez kabla), kabel: 25 g / 1 m
Długość kabla	3 m, 6 m, 9 m or 12 m; inna na zapytanie
Odpowiedni do następujących mediów	woda, paliwa, oleje
Pobór prądu	2-przewodowy: max. 25 mA 3-przewodowy napięciowy: max. 5 mA (prąd zwarcia: max. 20 mA) 3-przewodowy ratiometryczny: typ. 1.5 mA
Stopień ochrony	IP 68
Zgodno 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>
<b>Opis konektorów</b>	
Przyłącza elektryczne	kolory kabli (DIN 47100)
Zasilanie +	wh (biały)
Zasilanie -	bn (brązowy)
Sygnał wyjściowy + (3-przewodowy)	gn (zielony)
Ekran	gn/ye (zielony / żółty)

## RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH



SPOSÓB ZAMAWIANIA

CCE-18.605G-□□□□-□-□-□-□-□□□□-□□□□-□-□□□□

Zakres pomiarowy	[mH <sub>2</sub> O]	[bar]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
0 ... 1		0 ... 0,1	1	0	0	0										
0 ... 2,5		0 ... 0,25	2	5	0	0										
0 ... 4		0 ... 0,4	4	0	0	0										
0 ... 6		0 ... 0,6	6	0	0	0										
0 ... 10		0 ... 1	1	0	0	1										
Inny			9	9	9	9										
<b>Ciśnienie</b>																
w barach																B
w m H <sub>2</sub> O																M
Inne																9
<b>Sygnal wyjściowy</b>																
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
<b>Dokładność</b>																
0.5 % (P <sub>N</sub> > 160 mbar)																5
1 % (P <sub>N</sub> ≤ 160 mbar)																8
Inna																9
<b>Przyłącza elektryczne</b>																
PVC (odporne na olej) - standardowe długości																1
PUR (do wody) - opcjonalne długości																2
Inne																9
<b>Długość kabla</b>																
3 m (PVC)																0 0 3
6 m (PVC)																0 0 6
9 m (PVC)																0 0 9
12 m (PVC)																0 1 2
Inna (PUR)																9 9 9
<b>Przyłącza procesowe</b>																
G 1/4" DIN 3852																3 0 0
Otwarty port (bez gwintu)																S 2 3
Inne																9 9 9
<b>Uszczelka</b>																
Viton (FKM)																1
Inna																9
<b>Wersja specjalna</b>																
Standard																0 0 0
Inna																9 9 9

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji czujnika bez uprzedzenia.  
Opcje, oznaczone jako „inne”, zawsze po uzgodnieniu z konsultantem.

