

## CCA-Xact



- precyzyjny przetwornik ciśnienia
- wersja higieniczna
- zakres pomiarowy od 0...60 mbar do 0...20 bar
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA
- wewnętrzny lub zewnętrzny pojemnościowy czujnik ceramiczny
- zintegrowany moduł wyświetlania i obsługi
- dokładność 0,1% zakresu
- przebieżność 5:1
- membrana 99,9% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- opcjonalnie: króciec z PVDF, różne rodzaje przyłączy procesowych

Precyzyjny przetwornik ciśnienia CCA-Xact mierzy ciśnienie gazów, pary i cieczy. Specjalnie opracowany dla tego przetwornika pojemnościowy czujnik ceramiczny, który opcjonalnie może być dostarczony w czystej ceramice, charakteryzuje się wysoką odpornością na przecięcia i doskonałą stabilnością mediów.

Dostępnych jest kilka przyłączy procesowych, np. gwint stalowy lub wersje higieniczne, takie jak Varivent®, mlecarskie lub zaciskowe. Solidna obudowa kulista ze stali nierdzewnej ma wysoki stopień ochrony IP 67 oraz specyfikację umożliwiający czyszczenie przeciwsadowe i antybakteryjne. Przetworniki CCA-Xact idealnie nadają się do zastosowania w laboratoriach, przemysle spożywczym, chemicznym czy petrochemicznym.

## PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Techniki laboratoryjne



Przemysł chemiczny i petrochemiczny



Przemysł spożywczy



Media lepkie i pastowate

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe <sup>1</sup>									
Nominalne ciśnienie wzgl. dnie [bar]	0.06	0.16	0.4	1	2	5	10	20	
Przebieżność [bar]	2	4	6	8	15	25	35	45	
Dopuszczalne podciśnienie [bar]	-0.2	-0.3	-0.5		-1				

<sup>1</sup> Na życzenie klienta programujemy urządzenia na wymagany zakres ciśnienia, w ramach możliwości regulacji przebieżności (zaczynając od 0,02 bar)

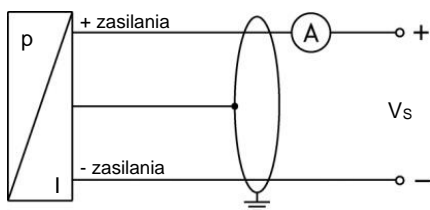
Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowe: 4 ... 20 mA <span style="float: right;">V<sub>S</sub> = 12 ... 30 V<sub>dc</sub></span>
Pobór prądu	max. 25 mA
Wydajność	
Dokładność <sup>2</sup>	nominalne ciśnienie < 1 bar: ± 0,2 % zakresu
	nominalne ciśnienie ≥ 1 bar: ± 0,1 % zakresu
	dla nominalnego ciśnienia: od 0,06 bar do 0,4 bar: ± (0,2 + (TD-1) x 0,02) % zakresu
	dla nominalnego ciśnienia: od 1 bar do 20 bar: ± (0,1 + (TD-1) x 0,01) % zakresu
z przebieżnością = zakres ciśnienia nominalnego / ustawiony zakres	
Dopuszczalne obciążenie	R <sub>max</sub> [(V <sub>S</sub> - V <sub>S min</sub> ) / 0.02 A] W
Błąd od zmian	zasilania: 0,05 % zakresu / 10 V      obciążenia: 0,05 % zakresu / kW
Stabilność długookresowa	± 0,1 % zakresu / rok w warunkach odniesienia
Czas odpowiedzi	200 ms - bez względu na tłumienie elektroniczne <span style="float: right;">wskaźnik 5/s</span>
Możliwość regulacji	tłumienie elektroniczne: 0 ... 100 s offset: 0 ... 80 % zakresu przebieżność: max. 5:1 (span min. 0.02 bar)
<sup>2</sup> dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowo, histereza, powtarzalność)	
Efekty termiczne / Dopuszczalne temperatury	
Błąd temperaturowy	± (0,02 x przebieżność) % zakresu / 10 K      w zakresie kompensacji: -20 ... 80 °C
Dopuszczalne temperatury	medium: -25 ... 125 °C      otoczenia: -20 ... 70 °C      przechowywania: -30 ... 80 °C
<sup>3</sup> dla wersji z króćcem z PVDF dopuszczalna temperatura wynosi -25 ... 60 °C	
Ochrona elektryczna	
Ochrona przeciwzwarciom	stała
Ochrona przed odwrótną polaryzacją	bez uszkodzenia, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326



Stabilność mechaniczna	
Wibracje	5 g RMS (25 ... 2000 Hz)
Szok	100 g / 11 ms
Materiały	
Króciec	stal nierdzewna 1.4404 (316L) opcja dla G1 1/2" z membraną czołową : PVDF
Obudowa	stal nierdzewna 1.4301 (304)
Szyba wywietlacza	szkło bezpieczne laminowane
Uszczelki	FKM EPDM inne na zapytanie
Membrana	ceramiczna 96% lub 99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Człony	króciec, uszczelki, membrana
Pozostałe	
Wyświetlacz (opcjonalnie)	LCD, pole widzialne 32.5 x 22.5 mm; główny wyświetlacz: 5 cyfr, 7 segmentowy, wys. cyfr 8 mm, zakres wyświetlania ±9999; wyświetlacz dodatkowy: 8 cyfr, 14 segmentowy, wys. cyfr 5 mm; 52-segmentowy bargraf; dokładność 0,1 % ± 1 cyfra
Stopień ochrony	IP 67
Pozycja montażowa	dowolna
Waga	min. 400 g (w zależności od rodzaju przyłącza procesowego)
Żywotność	> 100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

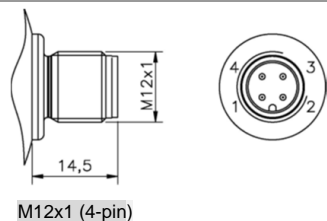
## Schematy połączeń elektrycznych



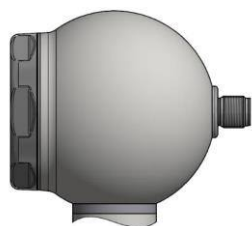
## Opis konektorów

Przyłącze elektryczne	M12x1 (4-pin)	kolory kabli (IEC 60757)
+ Zasilania	1	wh (biały)
- Zasilania	3	bn (brązowy)
Ekran	obudowa wtyczki	ye/gn (żółty / zielony)

## Wymiary (w mm)



## WARIANTY KONSTRUKCJI



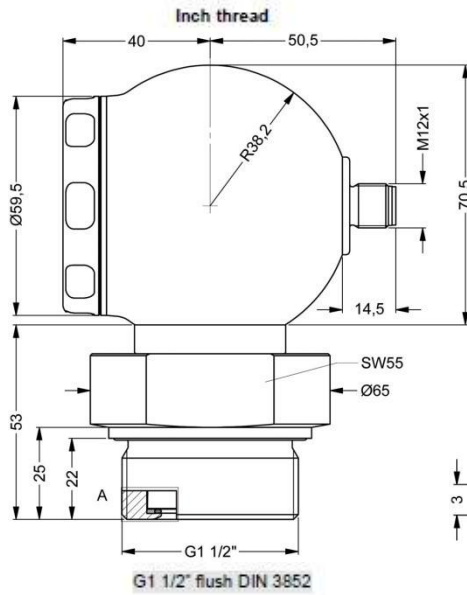
Wyświetlacz boczny



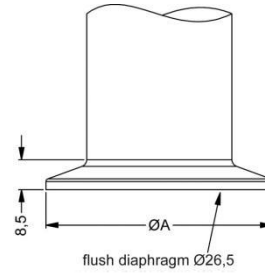
Wyświetlacz pod kątem 45° (na zapytanie)

<sup>5</sup> wszystkie wersje w kombinacji z przyłączem G1 1/2" z membraną czołową są dostępne w standardzie w obudowie obrotowej poziomej; inne przyłącza mechaniczne w połączeniu z obudową obrotową dostępne na życzenie

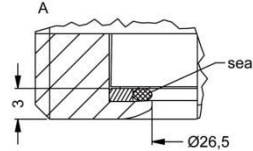
WYMIARY



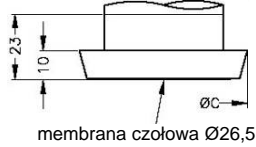
Clamp (DIN 32676)



dimensions in mm		
size	DN32	DN50
A	50,5	64
P <sub>N</sub> [bar]	≤ 16	≤ 16

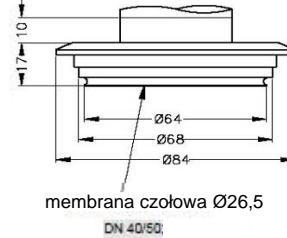


Dairy pipe<sup>6</sup> (DIN 11851)

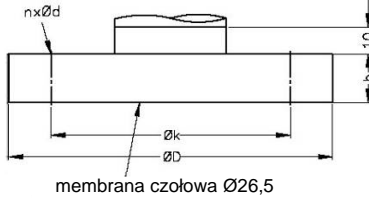


dimensions in mm		
size	DN 40	DN 50
C	56	68,5

Varivent<sup>®</sup>

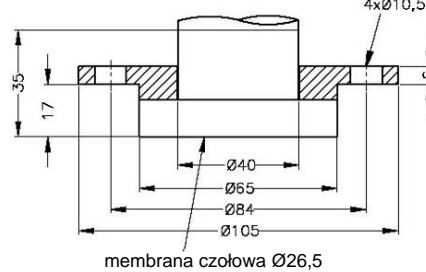


Flange<sup>7</sup> (DIN 2501)



dimensions in mm			
size	DN25	DN50/PN40	DN80
D	115	165	200
k	85	125	160
b	18	20	20
n	4	4	8
d	14	18	18
P <sub>N</sub>	≤ 40 bar	≤ 40 bar	≤ 16 bar

DRD<sup>8</sup>



<sup>6</sup> nakrętka do przyłącza mleczarskiego oraz kołnierz montażowy do przyłącza DRD są dostarczane z zamówieniem (wstępnie zamontowane)  
<sup>7</sup> DN80/PN16 dostępne dla zakresu ciśnienia nominalnego P<sub>N</sub> ≤ 7 bar

Varivent<sup>®</sup> jest znakiem towarowym firmy GEA Tuchenhagen GmbH



