

CCA-K-351P



- przemysłowy przetwornik ciśnienia
- wersja higieniczna
- zakres pomiarowy od 0...40 mbar do 0...20 bar
- sygnał wyj.: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...10V
- czujnik ceramiczny
- dokładność 0,35% zakresu
- różne przyłącza procesowe (G1 1/2", młeczarskie, zaciskowe itp.)
- wysoka odporność na nadciśnienie
- opcjonalnie: membrana 99,9% Al₂O₃, wersje dostosowane do potrzeb klienta

Przetwornik ciśnienia CCA-K-351P został zaprojektowany do pomiaru niskiego ciśnienia w systemach w przemyśle spożywczym i chemicznym. Konstrukcja CCA-K-351P opiera się na opracowanym przez nas pojemnym, ceramicznym czujniku. Charakteryzuje się wysoką odpornością na nadciśnienie i wysoką odpornością na wiązkoagresywnych mediów. Różnorodne przyłącza procesowe i elektryczne poszerzają zakres możliwości.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Przemysł spożywczy



Farby i lakiery



Przemysł chemiczny i petrochemiczny



Media lepkie i pastowate

DANE TECHNICZNE

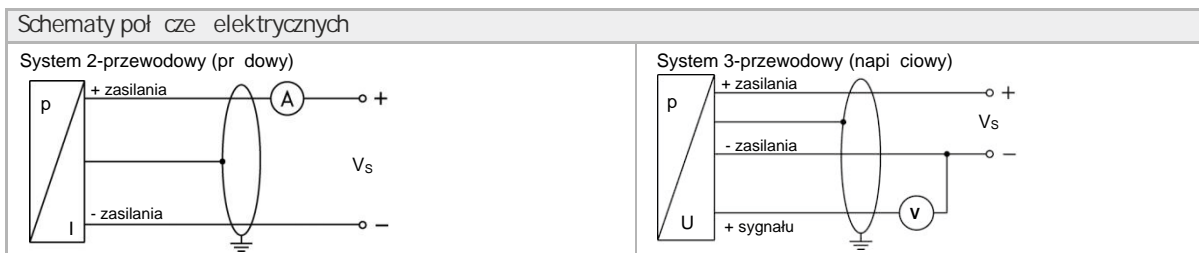
Zakresy pomiarowe																
Nominalne ciśnienie wzgl.* [bar]	0.04	0.06	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	20	
Nominalne ciśnienie abs.* [bar]	na zapytanie						0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	20
Przeciśnienie [bar]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35	45	45	
Odporność na próżnię* [bar]	-0.2		-0.3		-0.5				-1							

*dla zakresu 0...1 bar ciśnienia absolutnego lub 1...0 bar ciśnienia względnego temperatura max. 70°C

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowy: 4 ... 20 mA / $V_S = 9 \dots 32 V_{DC}$
Opcja	3-przewodowy: 0 ... 10 V / $V_S = 12.5 \dots 32 V_{DC}$
Wydajność	
Dokładność ¹	standard: $\pm 0.35\%$ zakresu opcja: $\pm 0.25\%$ zakresu
Stabilność długookresowa	$\pm 0.1\%$ zakresu / rok
Błąd od zmian zasilania:	0.05 % zakresu / 10 V
obciążenia:	0.05 % zakresu / k
Dopuszczalne obciążenie	prądowe 2-przewodowe: $R_{max} = [(V_S - V_{Smin}) / 0.02 A]$ napięciowe 3-przewodowe: $R_{min} = 10 k$
Czas włączenia	700 ms
średnia szybkości pomiaru	5 / s
Czas odpowiedzi	średni: ≈ 200 ms maksymalny: 380 ms
¹ dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)	
Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury	
Błąd temperaturowy	$\pm 0.1\%$ zakresu / 10 K w zakresie kompensacji -20 ... 80°C
Dopuszczalne temperatury	medium: -40 ... 125 °C elektroniki / otoczenia: -40 ... 85 °C przechowywania: -40 ... 100 °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	
Wibracja	10 g RMS (20 ... 2000 Hz) według DIN EN 60068-2-6
Szok	100 g / 1 ms według DIN EN 60068-2-27

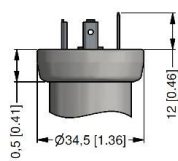
Materiały	
Króciec	stal nierdzewna 1.4404
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404
Opcja: obudowa połowa	stal nierdzewna 1.4435
Uszczelka	FKM -40 ... 125 °C EPDM -40 ... 125 °C inne na zapytanie
Membrana	standard: ceramiczna Al ₂ O ₃ 96 % opcja: ceramiczna Al ₂ O ₃ 99.9 %
Człony	króciec, uszczelki, membrana
Pozostałe	
Pobór prądu	max. 21 mA
Waga	min. 200 g
Pozycja montażowa	dowolna
Wytrzymałość	> 100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



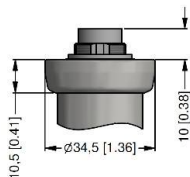
Opis konektorów					
Przyłącze elektryczne	ISO 4400	Binder 723 (5-pin)	M12x1 (4-pin)	obudowa połowa	kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania	1	3	1	Vs +	wh (biały)
- Zasilania	2	4	2	Vs -	bn (brązowy)
+ Sygnału (3-przewodowy)	3	1	3	S +	gn (zielony)
Ekran	uziemiaenie	5	4	GND	gn / ye (zielony / żółty)

standard

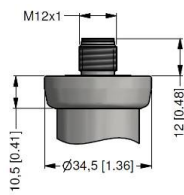


ISO 4400 (IP 65)

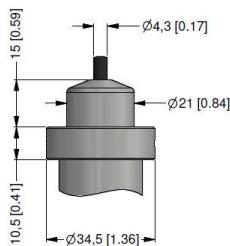
opcje



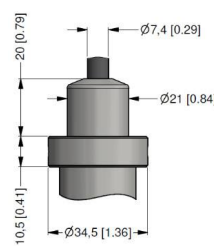
Binder Seria 723 5-pin (IP 67)



M12x1 4-pin (IP 67)



ślawnica kablowa PG7 / nale y podać długość kabla (IP 67)²



wyprowadzenie kablowe, kabel z rurką wentylacyjną (IP 68)³



obudowa połowa (IP 67)

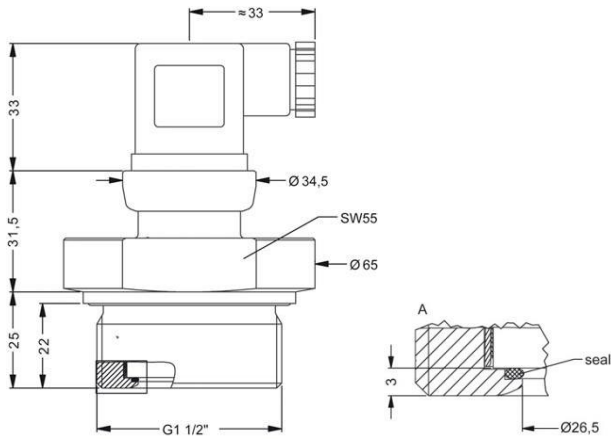
— uniwersalna obudowa połowa ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L) z ślawnicą kablową M20x1,5 (kod zamówienia 880) i inne wykonania na zamówienie

² dost pnie ró ne typy i długo ci kabli, dopuszczalna temperatura zale y od rodzaju kabla

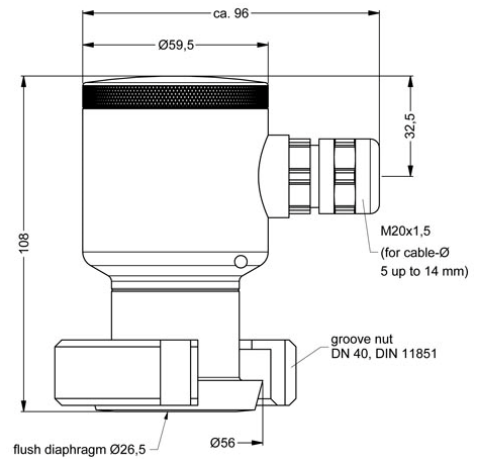
³ standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C), opcjonalnie kabel z rurką wentylacyjną



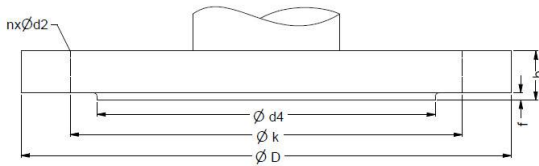
RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH



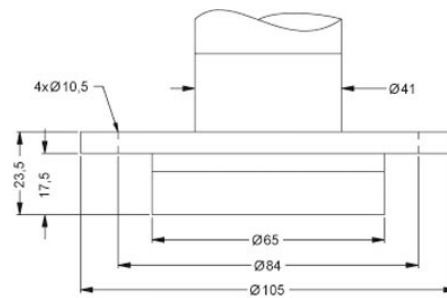
G1 1/2" EN 837



obudowa połowa z przyłączyem mleczarskim (DIN 11851)



kołnierz (DIN 2501)

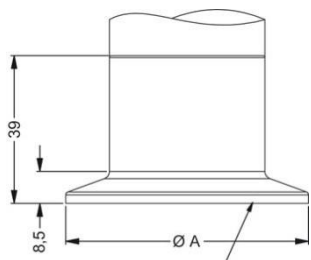


kołnierz DRD 4

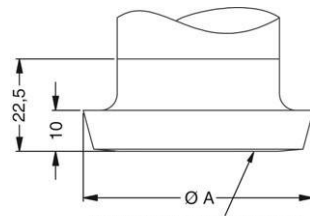
Parametr	Typ kołnierza		
	DN25	DN50	DN80
D	115	165	200
k	85	125	160
d4	68	102	138
b	18	20	20
f	2	3	3
n	4	4	8
d2	14	18	18
P _N [bar]	40	40	16

wymiary w mm

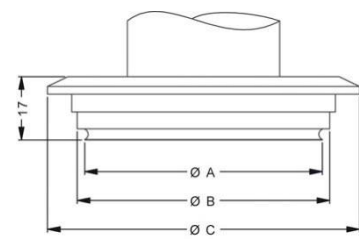
⁴ kołnierz montażowy jest dostarczany z zamówieniem (wstępnie zamontowany)



flush diaphragm Ø=26,5mm
zaciskowe (DIN 32676)



flush diaphragm Ø=26,5mm
mleczarskie (DIN 11851)



przyłącze typu Varivent®

Parametr	Typ przyłączy	
	DN32	DN50
A	50,5	64
P _N [bar]	16	16

wymiary w mm

Parametr	Typ przyłączy		
	DN25	DN40	DN50
A	44	56	68,5

wymiary w mm

Parametr	DN 40/50
A	64
B	68
C	84

wymiary w mm

