

CCA-P-334



- przemysłowy przetwornik ciśnienia dla bardzo wysokich ciśnień
- zakres pomiarowy od 0...600 bar do 0...2200 bar
- sygnał wyj.: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...10 V
- cienkowarstwowy czujnik zespawany z przyłączem procesowym
- dokładność 0,35% zakresu
- wyjątkowo wytrzymały
- doskonała długoterminowa stabilność
- opcjonalnie: przyłącze ciśnieniowe M20 x 1,5 lub 9/16 UNF, możliwość regulacji rozpiętości i offsetu, różne rodzaje przyłączy elektrycznych



Przemysłowy przetwornik ciśnienia CCA-P-334 został specjalnie zaprojektowany do stosowania w układach hydraulicznych do 2200 bar. Podstawowym elementem CCA-P-334 jest czujnik cienkowarstwowy, który jest zespawany z przyłączem ciśnieniowym i spełnia wysokie wymagania w zakresie niezawodności. Jego cechy i doskonałe osiągi pomiarowe, a także wyjątkowa stabilność przesunięcia powodują, że przetwornik ciśnienia jest niezawodny, wytrzymały oraz łatwy w obsłudze dla każdego użytkownika w zastosowaniach hydraulicznych. CCA-P-334 jest dostarczany ze standardowymi złączami HP.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria maszyn i urządzeń

Pojazdy użytkowe
Hydraulika mobilna

DANE TECHNICZNE

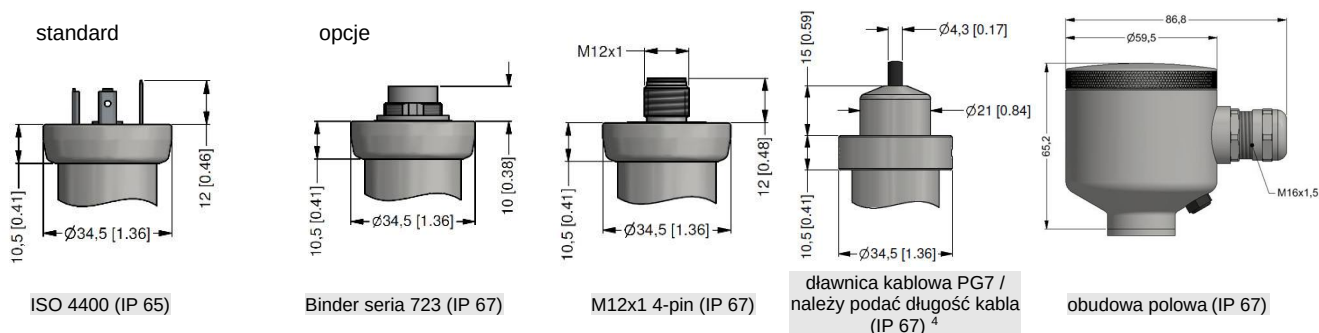
Zakresy pomiarowe					
Nominalne ciśnienie względne [bar]	600 ¹	1000	1600	2000	2200
Przeciążenie [bar]	800	1400	2200	2800	2800
Przeciążenie uszkadzające ≥ [bar]	3000	4000	6000	6000	6000
¹ dostępne tylko z króćcem G1/2" EN 837					
Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania					
Standard	2-przewodowy: 4 ... 20 mA / V _S = 12 ... 36 V _{DC}				
Opcja	3-przewodowy: 0 ...10 V / V _S = 14 ... 30 V _{DC}				
Wydajność					
Dokładność	≤ ± 0.35 % zakresu wg IEC 60770 ²				
Dopuszczalne obciążenie	prądowy 2-przewodowy: R _{max} = [(V _S – V _S min) / 0.02 A] W napięciowy 3-przewodowy: R _{min} = 10 kW				
Błąd od zmian	napięcia: 0.05 % zakresu / 10 V obciążenia: 0.05 % span / kW				
Stabilność długookresowa	≤ ± 0.2 % zakresu / rok				
Czas odpowiedzi	< 5 ms				
Możliwość regulacji ³	Regulacja o setu możliwa jest w zakresie ± 5% zakresu ciśnienia nominalnego, w kodzie zamówienia należy wybrać opcję „041” jako wersję specjalną.				
² dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)					
³ wersja regulowana nie jest dostępna w połączeniu z kompaktową obudową połową i wyjściem kablowym					
Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury					
Błąd temperaturowy	≤ ± 0.25 % zakresu / 10 K w zakresie kompensacji: -20 ... 85 °C				
Dopuszczalne temperatury	medium: -40 ... 140 °C elektroniki / otoczenia: -40 ... 85 °C przechowywania: -40 ... 100 °C				
Ochrona elektryczna					
Ochrona przeciw zwarciem	stała				
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 RMS (20 ... 2000 Hz)				
Szok	100 g / 11 ms				
Materiały					
Króciec	stal nierdzewna 1.4542 (17- 4 PH)				
Obudowa	standard: stal nierdzewna 1.4404 (316L) obudowa połowa: stal nierdzewna 1.4404 (316L), dławnica kablowa: mosiądz niklowany				
Opcja: obudowa połowa	stal nierdzewna 1.4301 (304); dławnica kablowa M16x1,5, mosiądz niklowany (zakres 2...8 mm)				
Uszczelki	brak (wersja spawana)				
Membrana	stal nierdzewna 1.4542 (17- 4 PH)				
Części zwilżane	króciec, membrana				

Pozostałe	
Pobór prądu	sygnał wyjściowy prądowy: max. 25 mA sygnał wyjściowy napięciowy: max. 8,5 mA
Waga	ok. 240 g
Montaż	dowolny
Zgodność z CE	Dyrektywa EMC: 2014/30/EU Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/EU (moduł A)

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

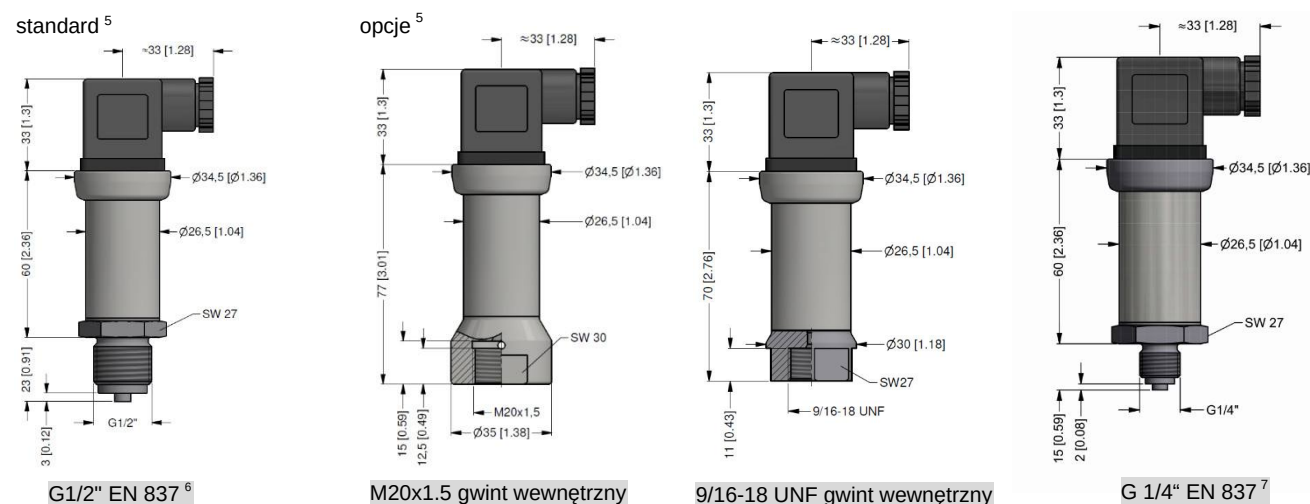
Schematy połączeń elektrycznych	
System 2-przewodowy (prądowy)	System 3-przewodowy (napięciowy)

Opis konektorów					
Przylącze elektryczne	ISO 4400	Binder 723 (5-pin)	M12x1 (4-pin)	Obudowa polowa	kolory kabli (IEC 60757)
+ Zasilania	1	3	1	IN +	wh (biały)
- Zasilania	2	4	2	IN -	bn (brązowy)
+ Sygnału (3-przewodowy)	3	1	3	OUT+	gn (zielony)
Ekran	uziemienie	5	4		gn / ye (zielony / żółty)



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

RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH



⁵ wersja regulowana nie jest dostępna w połączeniu z obudową polową i wyjściem kablowym

⁶ zgodnie z EN 837 przyłącze procesowe i element uzupełniający dla ciśnienia powyżej 1000 barów muszą być wykonane ze stali nierdzewnej o wytrzymałości na rozciąganie $R_p > 260 \text{ N/mm}^2$ zgodnie z DIN 17440. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wynosi 1600 bar!

⁷ zgodnie z normą EN 837 maksymalne możliwe ciśnienie wynosi 1000 bar!

[illegible]

- KKATAPL_v1.25.061

