



CCA-Xci

- przetwornik ciśnienia dla przemysłu przetwórczego
- zakres pomiarowy od 0...60 mbar do 0...20 bar
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA
- komunikacja HART®
- wewnętrzny lub czołowy pojemnościowy czujnik ceramiczny
- dokładność 0,1% zakresu
- przełożenie 5:1
- dwukomorowa obudowa (aluminium) / obudowa połowa (stal nierdzewna)
- opcjonalnie: zintegrowany moduł wyświetlania i obsługi, wersja dla aplikacji tlenowych
- certyfikat PZH do wody pitnej dla konfiguracji z uszczelką EPDM

Przetwornik ciśnienia procesowego **CCA-Xci** mierzy ciśnienie gazów, par i cieczy. Specjalnie opracowany dla tego przetwornika pojemnościowy czujnik ceramiczny, który opcjonalnie może być dostarczony w czystej ceramice, charakteryzuje się wysoką odpornością na przeciążenia i doskonałą stabilnością mediów.

Dostępnych jest kilka przyłączy procesowych, np. gwintowane lub kołnierzowe. Przetwornik jest standardowo wyposażony w komunikację HART®, klient może wybrać między dwukomorową aluminiową obudową odlewana ciśnieniowo lub obudową połową ze stali nierdzewnej.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Przemysł naftowy i gazowy



Przemysł chemiczny i petrochemiczny

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe ¹								
Nominalne ciśnienie względne [bar]	0.06	0.16	0.4	1	2	5	10	20
Przeciążenie [bar]	2	4	6	8	15	25	35	45
Dopuszczalne podciśnienie [bar]	-0.2	-0.3	-0.5			-1		
¹ na życzenie klienta programujemy urządzenia na wymagany zakres ciśnienia, w ramach możliwości regulacji przełożenia (zaczynając od 0,02 bar)								
Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania								
Standard	2-przewodowe: 4 ... 20 mA z komunikacją HART®					V _S = 12 ... 28 V _{DC}		
Pobór prądu	max. 25 mA							
Wydajność								
Dokładność ²	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 przełożeniem = zakres ciśnienia nominalnego / ustawiony zakres							
Dopuszczalne obciążenie	R _{max} ≤ [(V _S – V _{S min}) / 0,02 A] W				obciążenie podczas komunikacji HART® R _{min} = 250 W			
Błąd od zmian	zasilania: 0,05 % zakresu / 10V				obciążenia: 0,05 % zakresu / kW			
Stabilność długookresowa	≤ ± 0.1 % zakresu / rok w warunkach odniesienia							
Czas odpowiedzi	200 ms - bez uwzględnienia tłumienia elektronicznego					wskaźnik 5/s		
Możliwość regulacji	tłumienie elektroniczne: 0 ... 100 s offset: 0 ... 80 % zakresu; przełożenie max. 5:1 (span min. 0,02 bar)							
² dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)								
Efekty termiczne / Dopuszczalne temperatury								
Błąd temperaturowy	≤ ± (0,02 x przełożenie) % zakresu / 10 K				w zakresie kompensacji: -20 ... 80 °C			
Dopuszczalne temperatury ³	bez wyświetlacza: medium: -25...125°C				otoczenia: -40...70°C		przechowywania: -40...80°C	
	z wyświetlaczem: medium: -25...125°C				otoczenia: -20...70°C		przechowywania: -30...80°C	
³ dla wersji z króćcem z PVDF dopuszczalna temperatura wynosi -25...60°C								
Ochrona elektryczna								
Ochrona przed zwarciem	stała							
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał							
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326							

Stabilność mechaniczna	
Wibracje	5 g RMS (20 ... 2000 Hz)
Szok	100 g / 11 ms
Materiały	
Króciec	stal nierdzewna 1.4404 (316L) opcja dla G1 1/2" z membraną czołową: PVDF
Obudowa	odlew z aluminium, malowany proszkowo lub stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Dławnica kablowa	mosiądz, niklowany
Szybka wyświetlacza	szkło bezpieczne laminowane
Uszczelki	FKM EPDM (z certyfikatem dla wody pitnej) inne na zapytanie
Membrana	ceramiczna 99,9 % Al ₂ O ₃
Części zwilżane	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 (standardowo przetworniki ciśnienia kalibruje się w pozycji pionowej, z przyłączem ciśnieniowym skierowanym w dół). Jeśli pozycja ma być inna, prosimy sprecyzować przy zamówieniu
Waga	min. 400 g (w zależności od rodzaju przyłącza procesowego)
Żywotność	> 100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU

HART® jest zarejestrowanym znakiem towarowym HART Communication Foundation; Hastelloy® jest nazwą marki Haynes International Inc.
Windows® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Microsoft Corporation

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych		
Opis konektorów		
Przyłącze elektryczne	obudowa z aluminium zaciski (przekrój zacisku: 2,5 mm ²)	obudowa połowa ze stali nierdzewnej zaciski (przekrój zacisku: 1,5 mm ²)
+ Zasilania	IN+	IN+
- Zasilania	IN-	IN-
Test	Test	-
Ekran	⏏	⏏



Technical drawing of the SW41 pressure washer, showing front and side views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Top width: 15 + 84 + 15 = 114 mm
- Bottom width: 57 + 57 = 114 mm
- Height: 282 mm

Side View Dimensions:

- Top width: 83 mm
- Height: 115.5 mm
- Trigger gun connection: G40.6
- Trigger gun connection offset: 14 mm
- Trigger gun connection offset: 17 mm
- Trigger gun connection: G1/2" DIN 3852

Other Labels:

- M20x1.5 (dla kabli od Ø5 do Ø14 mm)
- SW41

Technical drawing of a G1 1/2" DIN 3852 ball valve with a front membrane (uszczelka).

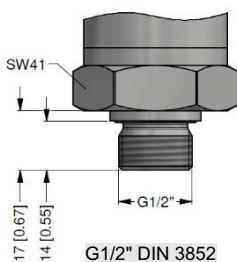
Key dimensions and features:

- Overall height: 117.5
- Top section diameter: $\varnothing 59.5$
- Top section length: 95.2
- Bottom section diameter: $\varnothing 65$
- Bottom section length: 26
- Thread: M20x1.5 (for cables from $\varnothing 14$ mm)
- Hexagonal base: SW55
- Bottom connection: G1 1/2"
- Internal seal: uszczelka
- Section X (3:1) shows the internal ball and seal details.

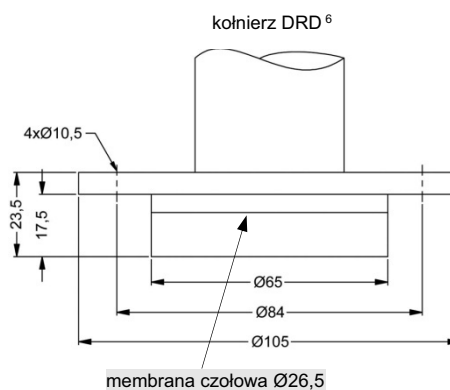
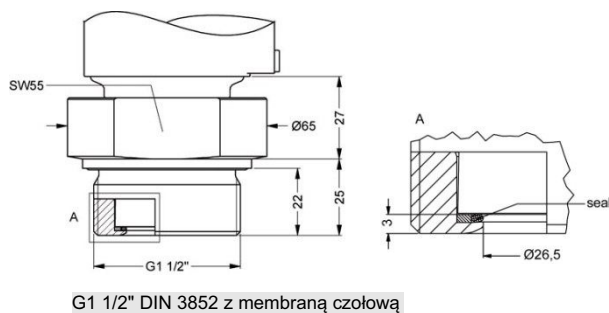
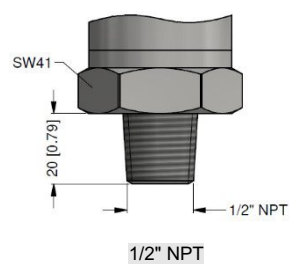
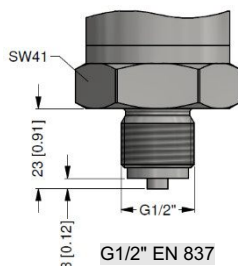
**G1 1/2" DIN 3852
z membraną czółową**

RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH

Standardowe

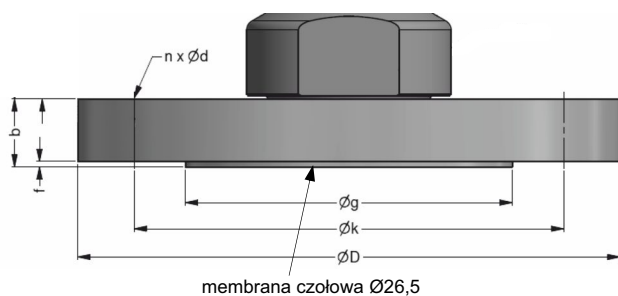


Opcje



⁶ kołnierz montażowy jest dostarczany z zamówieniem (wstępnie zamontowany)

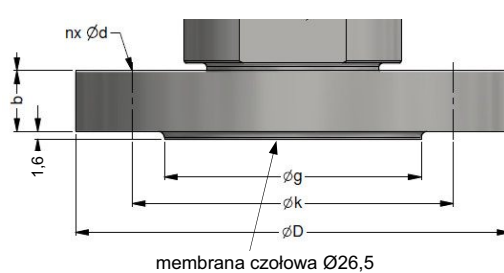
Kołnierz (DIN 2501)



Typ kołnierza DIN 2501			
wymiar	DN25	DN50	DN80
D	115	165	200
k	85	125	160
g	68	102	138
b	18	20	20
f	2	3	3
n	4	4	8
d	14	18	18
P _N	≤ 40 bar	≤ 40 bar	≤ 16 bar

wymiary w mm

Kołnierz (ANSI)



Typ kołnierza ANSI		
wymiar	2"/150 lbs	3"/150 lbs
D	152.4	190.5
g	91.9	127
k	120.7	152.4
b	19.1	23.9
n	4	4
d	19.1	19.1
P _N	≤ 10 bar	≤ 10 bar

wymiary w mm

AKCESORIA

Akcesoria do obudowy aluminiowej (nie dostarczane z dostawą)

Przylącze elektryczne

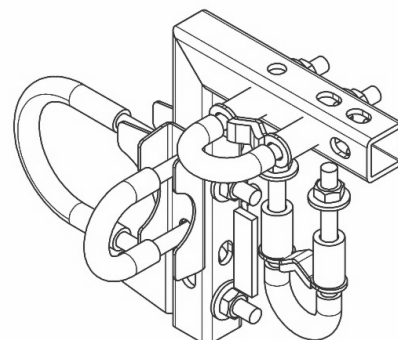
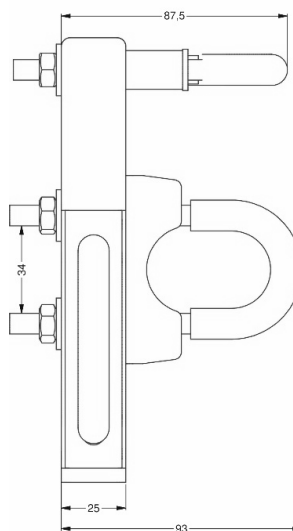
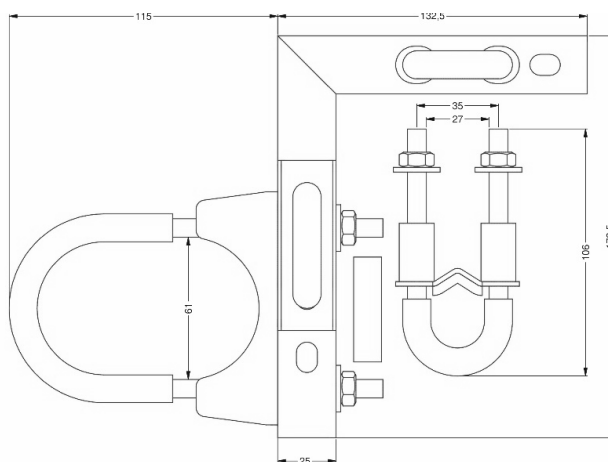
Rodzaj	Kod zamówieniowy
wtyk - gwint M20x1,5	1001871
dławica kablowa - gwint M20x1,5	1001460

Uchwyt uniwersalny

Waga	ok. 1 kg
Materiał	0308 (E235)
Wykończenie powierzchni	BIS UltraProtect 1000
Kod zamówieniowy	5020043



Wymiary (w mm)



Zestawy do programowania urządzeń z protokołem HART®

CIS 150-RS232



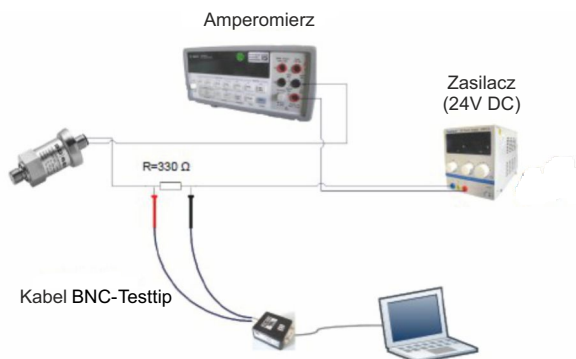
CIS 150-USB



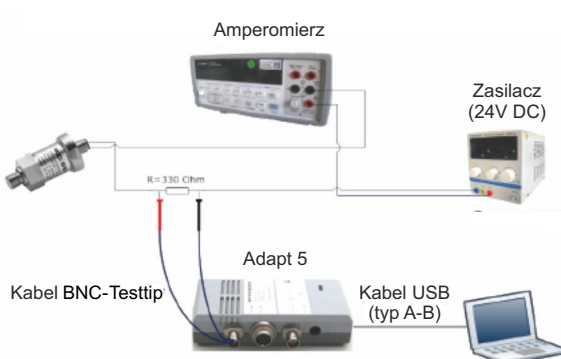
Zawartość opakowania	Oprogramowanie konfiguracyjne „Config 3.0” na CD Instrukcja obsługi CIS 150-RS232: Modem HART® (MH-02 producent: JSP NOVÁ PAKA) kabel połączeniowy BNC-Testtip (do podłączenia urządzenia pomiarowego) 9-pinowy kabel połączeniowy RS-232 (do podłączenia z PC) CIS 150-USB: Adapt 5 kabel połączeniowy BNC-Testtip (do podłączenia urządzenia pomiarowego) kabel połączeniowy USB: typ A - typ B (do podłączenia z PC)
Wymagania systemu	Do instalacji oprogramowania wymagane jest środowisko Windows® PC (95, 98, ME, 2000, NT, XP) oraz łącze szeregowe (RS-232) lub USB
Przed instalacją i uruchomieniem zestawu programującego należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.	

Schematy podłączenia

CIS 150-RS232:



CIS 150-USB:



Kody zamówieniowe

Wersja:

Modem HART z kablem połączeniowym RS-232 do komputera

Adapt 5 z kablem połączeniowym USB do komputera

Kod do zamówienia:

CIS 150-RS232

CIS 150-USB

Windows® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Microsoft Corporation



