

HCPT-41

Kompaktowe przetworniki ciśnienia dla HVAC i HVACR

Zastosowanie

- ☆ Ciśnienie w rurociągu wieloprzewodowym
- ☆ Ciśnienie w rurociągu klimatyzacyjnych agregatów chłodniczych
- ☆ Powietrzna pompa ciepła
- ☆ Ciśnienie wewnętrzne rurociągu wlotowego/wylotowego sprężarki
- ☆ Sterowanie budynkiem



Zalety

- ☆ Bezwzględne - standard/uszczelnione ciśnienie manometryczne - opcja
- ☆ Ciśnienie rozrywające do 300%
- ☆ Wysoka dokładność w temperaturze roboczej
- ☆ Antykondensacja
- ☆ W pełni szczelny, stopień ochrony IP66
- ☆ Wbudowany deflator Schradera ułatwiający montaż i demontaż
- ☆ -35 °C ~ 105 °C szeroki zakres temperatur pracy
- ☆ Długi czas pracy w niskiej temperaturze
- ☆ Doskonała stabilność długoterminowa
- ☆ Doskonała powtarzalność/histereza
- ☆ Odporność EMI/RFI
- ☆ Odporność na nadmierne napięcie, odwrotną polaryzację i zwarcie



Charakterystyka

Przetwornik ciśnienia HCPT-41 wykorzystuje wysokiej jakości ceramiczne czujniki ciśnienia kondensatora i specjalny układ scalony przemysłu chłodniczego. Charakteryzuje się wysoką dokładnością pomiaru i cyfrową funkcją kompensacji temperatury, która może działać stabilnie w środowisku o wysokiej i niskiej temperaturze oraz może uniknąć wpływu spowodowanego temperaturą, wilgotnością, zmęczeniem mechanicznym na produkt, poprawiając w ten sposób jego długoterminową stabilność w środowisku. Przetwornik został specjalnie zaprojektowany zgodnie z najwyższymi standardami jakości i pomyślnie przeszedł certyfikację TUV CE.

Dzięki doskonałej odporności na główne czynniki chłodnicze jest idealnym i ekonomicznym wyborem dla systemów chłodniczych, klimatyzacyjnych i HVAC/HVACR.

Produkt wyposażony jest w O-ring, który jest szczelny, bezpieczny i niezawodny. A dzięki dużej odporności na korozję i wibracje może dostarczać dokładnych danych do monitorowania gazów i cieczy

Zakres pomiarowy

bar	1-0-10...50
Kpa	-100-0-1000.. .5000
Pa	-15-0-150.. .975
mbar	-1000-0-10000.. .50000

Te zakresy pomiarowe dostępne są również w następujących jednostkach Mpa, in Hg, mm Hg

Zastosowane materiały

części zwilżane	standard	opcja
obudowa	mosiądz	stal nierdz. Ss304
sensor	ceramiczny	-
o-ring	CR	EPDM/CR/PTFE

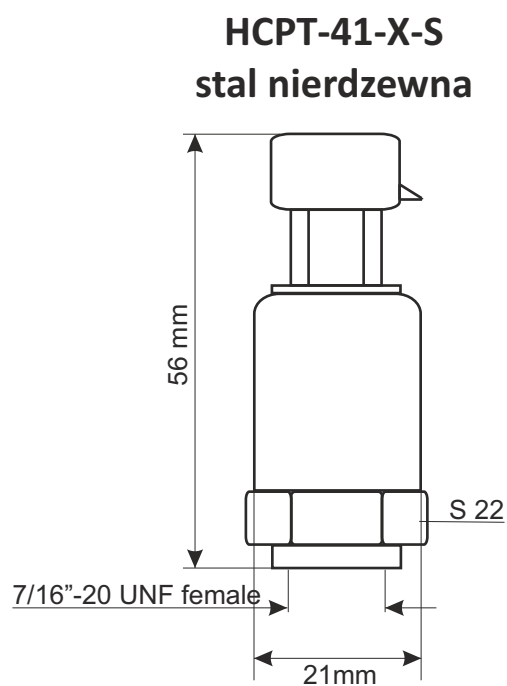
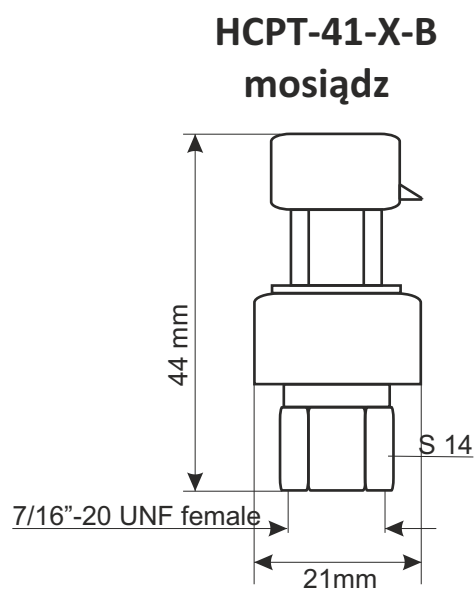
HOTCOLD

Ul. Grudzie 2a
05-119 Legionowo
www.hotcold.pl
www.hcsklep.pl

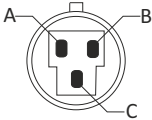
Dane techniczne

Temperatura otoczenia 25°C

Parametry	HCPT-41
Ciśnienie mierzone	Ciśnienie bezwzględne (A) / uszczelnione względne (S) opcjonalne
Zakres ciśnienia	-1-0-10 bar... 65bar S; 0-10...50bar A opcjonalnie
Przeciążalność	200% F.S.
Ciśnienie niszczące	300% F.S.
Dokładność	$\leq \pm 1,0\%$ pełnej skali (typowo) przy 25°C
Całkowite pasmo błędów	-20...50 °C maks. $\leq \pm 1,0\%$ FS; -40...80 °C maks. $\leq \pm 2,0\%$ FS
Stabilność	0.2%F.S $\pm$ 0.05%/Rok
Temp. pracy	-35 °C ~ 105 °C
Temp. przechowywania	-40 °C ~ 105 °C
Kompensacja temp.	-20 °C ~ 80 °C
Materiały	SS304/mosiężno-ceramiczne
Przewód elektryczny	3 przewody
Wyjście	4-20mA, 0-10V, 0-5V, 0-1V, 0.5...4.5V ratiometryczny
Zasilanie	5 V DC $\pm 5\%$
Obciążenie wyjścia	$\geq 10K \Omega$
Zabezpieczenie napięciowe	20 V DC
Napięcie wsteczne	-14V DC
Czas reakcji	$\leq 10ms$ (10%~90%)
Odporność izolacji	$> 100 Mohm - 100V$
Wpływ temperatury na zakres	$\pm 0,03\%/^{\circ}C$
Wpływ temp. na zero	$\pm 0,5\%/^{\circ}C$
Przyłącze elektryczne	Packard Metri-Pack złącze 3-pinowe
Przyłącze ciśnieniowe	7 / 16-20 UNF-2B żeńskie
Norma (EMC)	EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013, EN 61000-6-2:2005; EN61000-6-4:2007+A1
Stopień ochrony IP	$\geq IP66$
Wibracja	10g, 5~2000Hz
Wpływ	20g, 11mshalf sine
Kompatybilne medium	R12, R22, R134a, R404a, R407c, R410a, R502, R507
Materiały O-ringów	CR
Certyfikat	CE



Podłączenia elektryczne

	złącze typ Packard 3 piny		
	prąd 4...20mA	A	ekran / czarny
		B	Vcc+ / czerwony
		C	Si+ / zielony
	napięcie 0...10V	A	GND / czarny
		B	Vcc+ / czerwony
		C	Vout / zielony
	napięcie 0,5...4,5V	A	GND / czarny
		B	Vcc+ / czerwony
		C	Vout / zielony

HCPT-41-x1-x2/x3-x4-x4

x1 (rodzaj materiału) wpisz M3 dla miedzi, MO dla stali nierdzewnej typ 304

x2 (zakres przetwornika) wpisz z przedziału -1...65 bar, np.: 6 oznacza 0...6 bar

x2 (rodzaj wyjścia) wpisz V dla 0...10V, A dla 4...20mA, 1/2V dla 0...5V, R dla 0,5...4,5V

x3 (napięcie zasilania) wpisz 5VDC, 8...30VDC, 13...30VDC (zależy od rodzaju wyjścia)

x4 (długość przewodu) dla przyłącza kablowego wpisz długość przewodu np. 2 m.