

HCPT-32 seria S

Ekonomiczne, kompaktowe przetworniki ciśnienia

Zastosowanie

- ☆ Kontrola układów pneumatycznych
- ☆ Mechanika inżynierska
- ☆ Hydraulika i pneumatyka
- ☆ Stacje pomp
- ☆ Energia i uzdatnianie wody
- ☆ Systemy HVAC
- ☆ W regulacji i automatyzacji procesów

Zalety

- ☆ Kompaktowy i tani
- ☆ Konstrukcja ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości
- ☆ Automatyczna kompensacja temperatury 0...50°C
- ☆ Niskie błędy statyczne i termiczne
- ☆ Ochrona EMI/RFI
- ☆ Wytrzymałość na przeciążenie i korozję
- ☆ Proces napełniania klejem, obwód wodoodporny
- ☆ Certyfikat CE, RoHS

Charakterystyka

Kompaktowy przetwornik ciśnienia HCPT-32-S zaprojektowano i wykonano tak, aby pasował do wielu zastosowań przemysłowych i aplikacji do pomiaru ciśnienia. Wytrzymała konstrukcja zapewnia odporność na wibracje, wstrząsy, duże wahania temperatur, RFI i inne ekstremalne warunki środowiskowe, które są typowe w zastosowaniach przemysłowych. Opcje wykonania obejmują różne przyłącza procesowe jak i elektryczne, a także wszystkie standardowe zakresy ciśnienia i rodzaje wyjść spotykane w branży, tak aby spełniały wymagania większości aplikacji.

HCPT-32-S posiada ceramiczną celkę pomiarową przystosowaną do nominalnych ciśnień od 0...600 bar, która zapewnia wysoki poziom zabezpieczenia przed rozerwaniem/nadciśnieniem, tak więc są niezwykle odporne wpływy mechaniczne i pracują całkowicie bez zużycia i zmęczenia materiału. Uzyskana w ten sposób długoterminowa stabilność zapewnia bezpieczną pracę i niezawodne wyniki pomiarów w ciągu 100 milionów cykli pomiarowych.



Zakres pomiarowy

bar	-1 do 1...0 do 0,1...0 do 600
Kpa	-100 do 100...0 do 10...0 do 60000
psi	-15 do 15...0 do 1,5...0 do 8702
mbar	-1000 do 1000...0 do 100...0 do 600000

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

Zastosowane materiały

części zwilżane	standard	opcja
obudowa	stal nierdzewna 304	316L/SUS321
sensor	ceramiczny	-
o-ring	NBR	EPDM/CR/PTFE

HOTCOLD

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

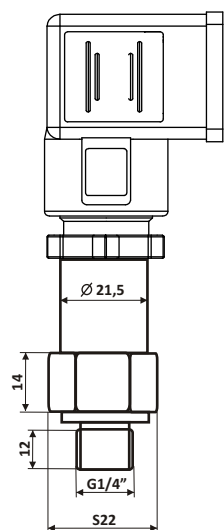
Dane techniczne

Temperatura otoczenia 25°C

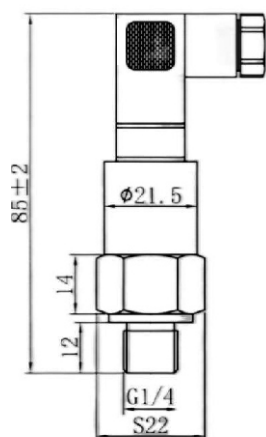
Parametry	HCPG-32 seria S
Ciśnienie mierzone	Względne/Ciśnienie absolutne - opcja
Przeciążalność	Przeciążalność 150% całego zakresu (Full Span) F.S.
Ciśnienie niszczące	Przeciążalność 300%F.S.(P<100bar); 200%F.S.(P<400bar); 150%F.S.(P=600bar)
Dokładność	$\leq \pm 0.5\%FS$ w 25°C
Błąd całkowity	0...50 °C max. $\leq \pm 0,5\%FS$; -20...80 °C max. $\leq \pm 1.0\%FS$
Stabilność	0.2%F.S $\pm$ 0.05%/Rok
Temp. pracy	-20...80°C (środek korozyjny); -40...125 (środek niekorozyjny)
Temp. przechowywania	-40...125°C(uszczelka nitrylowa); -30...150°C(uszczelka z gumy fluorowej)
Temperatura Kompensacji	0...50°C
Materiał	Kompatybilny ze stalą nierdzewną 304, 316 na zamówienie
Przewód elektryczny	2 przewody; 3 przewody
Wyjście	4-20mA 0-5V 0-10V 0.5-4.5V ratio
Napięcie zasilania	7-30Vdc 8-30Vdc 13-30Vdc 5Vdc $\pm$ 5%
Oporność izolacji	>100M Ω @50V dc
Dryft temperaturowy zera	$\leq 0.02\%FS/^{\circ}C/Rok$
Przyłącze elektryczne	Złącze kątowe DIN43650-A i C Hirschmann, IP65) Bezpośrednie złącze kablowe IP67; złącze M12 4 Piny P67; złącze Packard IP65.
Przyłącze procesowe	1/8"NPT zew., 1/4"NPT zew. 1/4"NPT wew., G1/2" zew., G1/4"zew./wew., 7/16"-20 UNF zewnętrzne w opcji.
Standard EMC	EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013 EN 61000-6-2:2005; EN61000-6-4:2007+A1
Ochrona IP	IP65...IP67 według modelu
Czas odpowiedzi	$\leq 20ms$
Certyfikaty	Certyfikat CE i Rohs

HOTCOLD

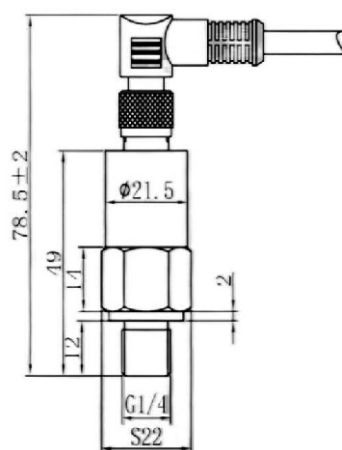
Ul. Grudzie 2a
05-119 Legionowo
www.hotcold.pl
www.hcsklep.pl



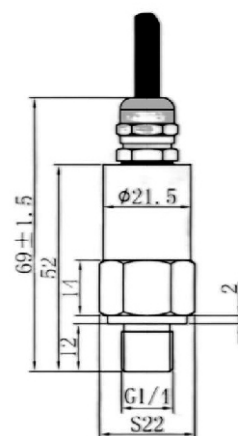
HCPT-32-S3



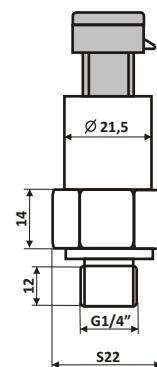
HCPT-32-S5



HCPT-32-S4



HCPT-32-S2



HCPT-32-S1

Podłączenia elektryczne

złącze DIN 43650-A i DIN 43650-C	
prąd 4...20mA	1 VCC+
	2 Si+
	3 NC
	4 ekran
napięcie 0...10V	1 VCC+
	2 GND
	3 Vout
	4 ekran

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

złącze M12 4 piny		
prąd 4...20mA	1	VCC+ / brązowy
	2	Si+ / biały
	3	NC
	4	ekran / czarny
napięcie 0...10V	1	VCC+ / brązowy
	2	Vout / biały
	3	GND / niebieski
	4	ekran / czarny

wyjście kablowe		
prąd 4...20mA	czerwony	Vcc+
	zielony	Si+
	czarny	Ekran
napięcie 0...10V	czerwony	Vcc+
	zielony	Vout
	czarny	GND

HCPT-32-x1/x2/x3/x4/x5/x6

x1 (przyłącze elektryczne) wpisz: S1 dla złącza typ Packard 3 pin

S2 dla wyjścia kablowego

S3 dla złącza DIN43650-A Hirschmann

S4 dla złącza typ M12 4 pin

S5 dla złącza DIN43650-C mały Hirschmann

***x2 (zakres przetwornika) wpisz z przedziału -1...600 bar, np.: 6 oznacza 0...6 bar
w przypadku -1...+1 wpisz +/-1***

x3 (rodzaj wyjścia) wpisz V dla 0...10V, A dla 4...20mA, 1/2V dla 0...5V, R dla 0,5...4,5V

x4 (napięcie zasilania) wpisz 5VDC, 8...30VDC, 13...30VDC (zależy od rodzaju wyjścia)

x5 (przyłącze mechaniczne) wpisz: standard G1/4", jeżeli inne wpisz jakie

x6 (długość przewodu) dla przyłącza kablowego wpisz długość przewodu np. 2 m