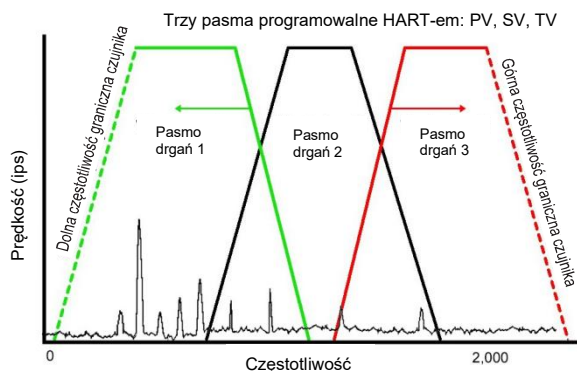


Czujnik prędkości drgań z protokołem HART zasilany z pętli prądowej

PCH420V

Czujniki serii PCH420V są przetwornikami prędkości drgań z wyjściami 4-20mA, z możliwością komunikacji cyfrowej w oparciu o protokół HART. Funkcjonalność protokołu HART pozwala na konfigurację czujnika przez użytkownika, umożliwia wielopunktową instalację kabla i pozwala czujnikowi komunikować się bezpośrednio z wyposażeniem w HART systemem DCS lub PLC.

Korzyści to: możliwość konfiguracji czujnika na różne zakresy pomiarowe i pasma filtrów, redukcja ilości wymaganego okablowania oraz proste podłączenie do istniejącej infrastruktury. Czujniki cyfrowe umożliwiają lepszą łączność z sieciami zakładowymi, poprawiając wydajność i upraszczając podejmowanie decyzji dotyczących stanu maszyn.



Zmienne czujnika:
 PV - pasmo drgań 1
 SV - pasmo drgań 2
 TV - pasmo drgań 3

Model	Opis
PCH420V-R6(-HZ)	4-20 mA + HART czujnik prędkości ze złączem 2-stykowym MIL-C-5015
PCH420V-M12(-HZ)	4-20 mA + HART czujnik prędkości ze złączem 4-stykowym M12

Uwaga: Modele o numerach kończących się na -HZ są czujnikami certyfikowanymi do stref zagrożonych wybuchem.

Certyfikaty



(wszystkie modele)

tylko modele -HZ:



Class I, Div 2
 Groups A, B, C, D
 Class I, Zone 2
 AEx/Ex nA nC IIC T4
 Tamb: - 40°C do 105°C



II 3 G
 E x nA nC IIC T4 Gc
 Ta= - 40°C do +105°C



Zainstalowany kabel musi być odpowiedni do temperatury instalacji i napięcia wszelkich połączonych obwodów. • Zainstalowany kabel musi być odpowiedniego typu dla strefy 2 zagrożonej wybuchem. • Podłączony kabel i złącze muszą zapewniać minimalny stopień ochrony IP54, oceniany zgodnie z EN 60079-0 i EN 60079-15. Nieużywane złącze musi być wyposażone w odpowiednią osłonę zaślepiającą. • Połączenie musi być wykonane w sposób, którego nie można rozdzielić bez użycia narzędzi. • Jeżeli instalacja wymaga uziemienia obudowy akcelerometru, należy to zrobić za pomocą metalowego kołka montażowego, jak opisano w dokumentach 13327-01, 13334-01, 13335-01 lub 13336-01.

Uwaga: Ze względu na ciągły proces doskonalenia wyrobów, dane techniczne mogą ulec zmianie. Ten dokument został zatwierdzony do publicznego udostępniania.

Cechy kluczowe

- wyjście 4-20 mA + HART 7.0
- trzy programowalne pasma drgań
- pętla pomiarowa jedno lub wielo- punktowa
- dostępne modele z certyfikatem do stref niebezpiecznych
- zdalna konfiguracja i diagnostyka
- opcje złącza: 2-stykowe MIL-C-5015 (-R6 modele) lub M12 (-M12 modele)
- ciągły monitoring maszyn
- produkowany zgodnie z ISO 9001

Czujnik prędkości drgań z protokołem HART zasilany z pętli prądowej

PCH420V

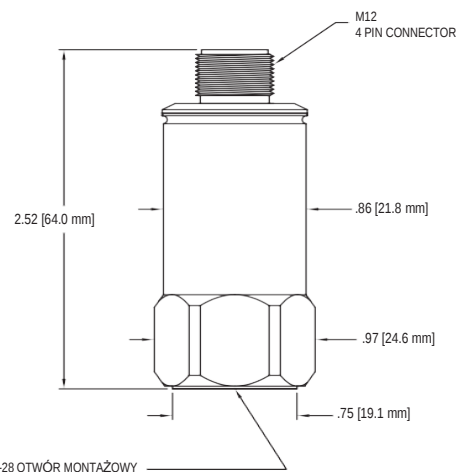
DANE TECHNICZNE

PARAMETRY HART

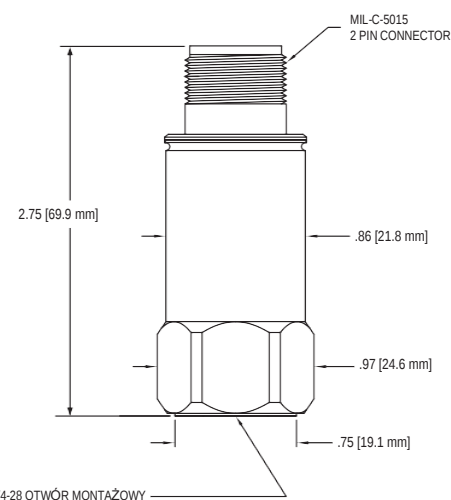
Wyjście prędkości w pełnej skali, 20 mA, ± 10% Programowalne pasmo PV	0.5 - 5.0 in/sec, (12.7 - 127 mm/sek, peak)
Pasma analizy HART, niezależnie programowalne: PV, SV, TV	dolno-przepustowe górnoprzepustowe pasmowo-przepustowe (max 2, jednocześnie)
Opcje detekcji sygnału	RMS, peak, true peak
Minimalna szerokość pasma	10 Hz

DANE TECHNICZNE CZUJNIKA

Pasma częstotliwości:	± 10%	10 Hz - 1 kHz
	± 3 dB	3.0 Hz - 1.95 kHz
Błąd pomiaru przy 25°C, 100 Hz, zakres 1 ips	± 5%	
Wymagania zasilania, 2-żyłowa pętla zasilania : napięcie pomiędzy stykami A i B	12 - 30 VDC	
Pobór prądu	3.8 - 22 mA	
Rezystancja pętli ¹ przy 24 VDC, max	600 Ω	
Czas włączenia pętli, 4-20 mA	30 sekund	
Uziemienie	obudowa izolowana, wewnętrznie ekranowana	
Zakres temperatury	-40° do +105° C (-40° do 221F)	
Odporność na drgania	500 g peak	
Odporność na udary	5,000 g peak	
Uszczelnienie	hermetyczne	
Konstrukcja elementu detekcji	ceramika PZT, shear	
Materiał obudowy	316L stal nierdzewna	
Montaż	otwór gwintowany 1/4-28	
	-M12 modele	-R6 modele
Złącze wyjściowe	4 pin, M12	2 pin, MIL-C-5015
Zalecany typ kabla	J9T4A	J9T2A
Zalecany typ złącza	R75S	R6H seria

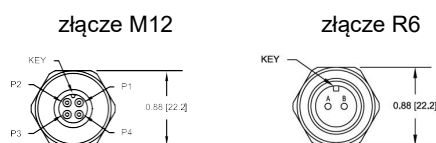


Funkcja	Styk złącza
pętla biegun (+)	1
pętla biegun (-)	2
N/C	3
N/C	4
uziemiaenie	osłona



Uwagi: ¹ Maksymalna rezystancja pętli może być wyliczona ze wzoru: $R_L = \frac{V_{DCzasilania} - 10.3V}{22.8mA}$
Komunikacja HART wymaga min 250Ω rezystancji

Dostarczane akcesoria: kolek montażowy:
1/4"-28 lub M8 - wybrać przy zamawianiu;
karta kalibracyjna; DD (opis urządzenia) plik jest dostępny na buy.wilcoxon.com



Funkcja	Styk złącza
pętla biegun (+)	A
pętla biegun (-)	B
uziemiaenie	osłona

Uwaga: Ze względu na ciągły proces doskonalenia wyrobów, dane techniczne mogą ulec zmianie. Ten dokument został zatwierdzony do publicznego udostępniania.