

Czujniki przyspieszenia drgań zasilane z pętli prądowej

Model PCC420A - RMS i peak

Czujniki serii PCC420A firmy Wilcoxon dostarczają sygnał wyjściowy 4-20 mA proporcjonalny do drgań, pozwalając na ciągłe śledzenie drgań maszyny. Dane trendów ostrzegają użytkowników o zmieniającym się stanie maszyny i pomagają w konserwacji oraz przy ustalaniu priorytetów serwisowania.

Wybór wyjścia RMS lub peak pozwala na wybór czujnika, który najlepiej spełnia wymagania techniczne.



Tabela 1: PCC420Ax-yy-C wybór modelu wykonania

x (4-20 mA wybór wyjścia)	yy (4-20 mA pełny zakres)	C (złącze wyjścia)
R = wyjście RMS, przyspieszenie P = wyjście obliczona wartość peak, przyspieszenie	05 = 5 g (49 m/sek ²) 10 = 10 g (98 m/sek ²) 20 = 20 g (196 m/sek ²) 50 = 50 g (490 m/sek ²)	R6 = 2 stykowe, MIL-C 5015 M12 = 4 stykowe, M12

Certyfikaty



Cechy

- Wybór wyjścia: wartość RMS lub obliczona wartość peak
- Opcje złącza: 2-stykowe MIL-C-5015 lub 4-stykowe M12
- Kompaktowa obudowa do zastosowań z ograniczeniami wysokości
- Łatwo integrowalny z istniejącymi systemami sterowania procesami
- Produkowany zgodnie z ISO 9001

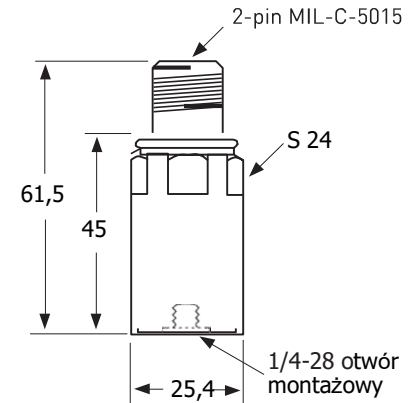
Uwaga: Ze względu na ciągły proces doskonalenia wyrobów, dane techniczne mogą ulec zmianie. Ten dokument został zatwierdzony do publicznego udostępnienia.

Czujniki przyspieszenia drgań zasilane z pętli prądowej

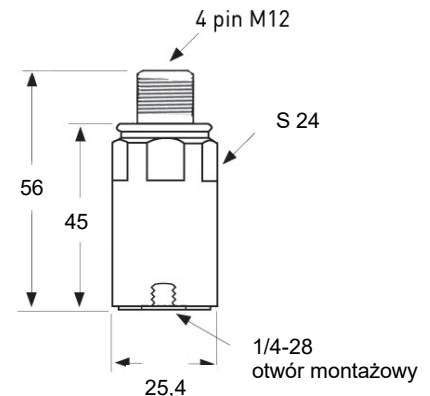
Model PCC420A - RMS i peak

DANE TECHNICZNE

Pełny zakres, 20 mA, ± 5%	patrz Tabela 1 na stronie 1	
Pasma częstotliwości:	±10% ± 3dB	10 Hz - 1.0 kHz 1.0 Hz - 2.0 kHz
Powtarzalność	± 2%	
Czułość poprzeczna, max	5%	
Wymagania zasilania, 2-żyłowa pętla prądowa: Napięcie na zaciskach czujnika	12 - 30 VDC	
Rezystancja pętli ¹ przy 24 VDC, max	700 Ω	
Czas włączenia, 4-20 mA pętla	30 sekund	
Uziemienie	obudowa izolowana, wewnętrznie ekranowana	
Zakres temperatury pracy	-40° do +105° C	
Odporność na drgania	250 g peak	
Odporność na udary	2,500 g peak	
Uszczelnienie	hermetyczne	
Konstrukcja elementu detekcji	ceramika PZT, shear	
Masa	120 gramów	
Materiał obudowy	316L stal nierdzewna	
Montaż	1/4-28 UNF otwór gwintowany	
Złącze wyjścia	2-stykowe MIL-C-5015 lub 4-stykowe M12	
Wtyk odpowiedni dla złącza	R6	
Zalecany typ kabla	J9T2A	



Połączenia (modele -R6)	
Funkcja	Styk złącza
pętla biegun (+)	A
pętla biegun (-)	B
uziemienie	osłona



Połączenia (modele -M12)	
Funkcja	Styk złącza
pętla biegun (+)	1
pętla biegun (-)	2
N/C	3
N/C	4
uziemienie	osłona

Uwagi: ¹ Maksymalna rezystancja pętli R_L może być wyliczona ze wzoru:

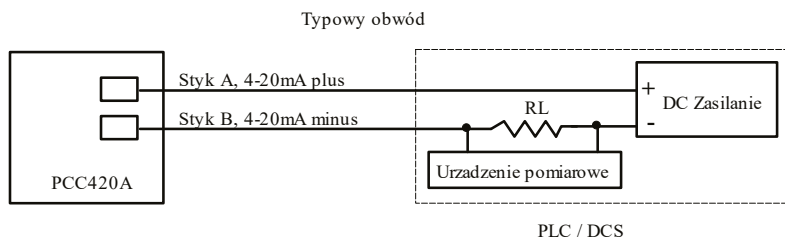
Napięcie zasilania DC	R_L (max rezystancja) ²	R_L (minimalna moc rezystancji pętli) ³
12 VDC	100 Ω	1/8 wat
20 VDC	500 Ω	1/4 wat
24 VDC	700 Ω	1/2 wat
26 VDC	800 Ω	1/2 wat
30 VDC	1,000 Ω	1/2 wat

$$R_L = \frac{V_{DCzasilania} - 10V}{20mA}$$

² Niższa rezystancja jest dopuszczalna, zaleca się większą niż 10 Ω

³ Minimalna moc rezystancji pętli R_L może być wyliczona ze wzoru: $(0.0004 \times R_L)$.

Dostarczane akcesoria: kołek montażowy (gwint do uzgodnienia); karta kalibracyjna (poziom 2)



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