

Czujniki drgań zasilane z pętli prądowej

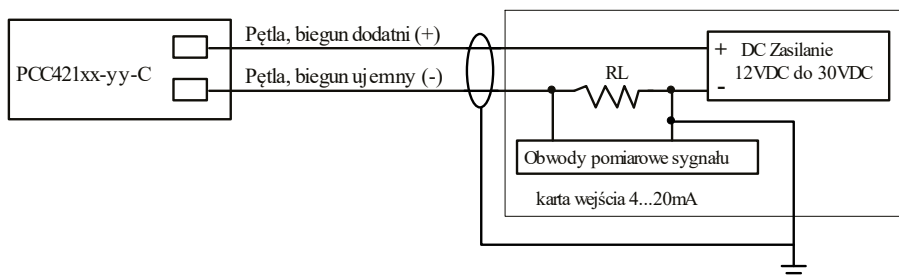
Model PCC421

Tabela 1: PCC421xx-yy-C wybór modelu wykonania

xx (4-20 mA rodzaj wyjścia)	yy (4-20 mA pełny zakres)	C (złącze wyjścia)
AR = przyspieszenie, RMS AP = przyspieszenie, peak	05 = 5 g (49 m/sek ²) 10 = 10 g (98 m/sek ²) 20 = 20 g (196 m/sek ²)	R6 = 2 stykowe, MIL-C-5015
VR = prędkość, RMS VP = prędkość, peak	05 = 0.5 ips (12.8 mm/s) 10 = 1.0 ips (25.4 mm/s) 20 = 2.0 ips (50.8 mm/s) 50 = 5.0 ips (127 mm/s)	M12-4 = 4 stykowe, M12



PCC421xx-yy-C podłączenie



Certyfikaty



Cechy

- Wybór wyjścia: wartość RMS lub obliczona wartość peak (w jednostkach przyspieszenia lub prędkości)
- Opcje złącza: 2-stykowe MIL-C-5015 lub 4 stykowe M12
- Dostępna opcja zintegrowanego kabla (modele PCC423)
- Umożliwia ciągłą obserwację trendu drgań maszyny
- Produkowany zgodnie z ISO 9001

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

Czujniki drgań zasilane z pętli prądowej

Model PCC421

DANE TECHNICZNE

Wyjście, 4-20 mA	patrz Tabela 1 na stronie 1
Pełny zakres, 4-20 mA, ± 5%	do wyboru (patrz Tabela 1)
Pasma częstotliwości, 4-20 mA	patrz Tabela 2, poniżej
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
Waga	145 gramów
Materiał obudowy	stal nierdzewna
Montaż	śruba przelotowa, 1/4-28 lub M6
Złącze wyjściowe	2 stykowe MIL-C-5015 lub 4 stykowe M12

Dostarczane akcesoria: Śruba montażowa; karta kalibracyjna (poziom 2)

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

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

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

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

Napięcie zasilania DC	R_L (maksymalna 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

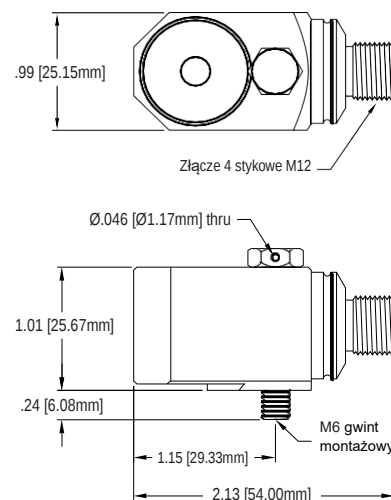
Tabela 2: PCC421 pasma częstotliwości

Przyspieszenie	± 10%	10 Hz - 1 kHz
	± 3 dB	1 Hz - 2 kHz
Prędkość	± 10%	10 Hz - 1 kHz
	± 3 dB	3.5 Hz - 2 kHz

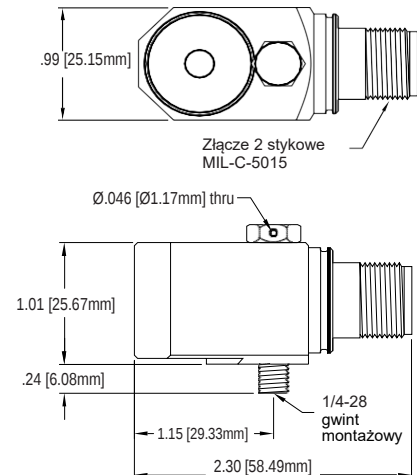
styki wyjściowe MIL-C-5015 (modele -R6)

Funkcja	Styk złącza
pętla biegun dodatni +	A
pętla biegun ujemny -	B
uziemienie	osłona

PCC421xx-yy-M12-4



PCC421xx-yy-R6



styki wyjściowe M12 (modele -M12-4)

Funkcja	Styk złącza
pętla biegun dodatni +	1
pętla biegun ujemny -	2
N/C	3
N/C	4
uziemienie	osłona