

Akcelerometr niskiej częstotliwości 797L

DANE TECHNICZNE

Czułość, $\pm 5\%$, 25°C	500 mV/g
Zakres przyspieszenia	10 g peak
Nieliniowość amplitudy	1%
Pasma częstotliwości:	
$\pm 5\%$	0.6 - 850 Hz
$\pm 10\%$	0.4 - 1,500 Hz
$\pm 3\text{ dB}$	0.2 - 3,700 Hz
Częstotliwość rezonansowa	18 kHz
Czułość poprzeczna, max	7% osiowej
Wpływ temperatury:	
-50°C	-8%
+120°C	+5%
Wymagania zasilania:	
Napięcie zasilania	18 - 30 VDC
Źródło prądowe	2 - 10 mA
Szum elektryczny, ekwiw. g:	
szerokopasmowy 2.5 Hz to 25 kHz	12 μg
widmowy 2 Hz	2.0 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
10 Hz	0.6 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
100 Hz	0.2 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Impedancja wyjściowa, max	100 Ω
Składowa stała na wyjściu	10 VDC
Uziemienie	obudowa izolowana, wewn. ekranowana
Zakres temperatury	-50° do +120°C
Odporność na drgania	250 g peak
Odporność na uderzenia	2,500 g peak
Wpływ pola elektromagnetycznego, ekwiw. in/sek	5 $\mu\text{g}/\text{gauss}$
Uszczelnienie	hermetyczne
Wpływ naprężeń podstawy	0.001 g/ μstrain
Konstrukcja elementu detekcji	ceramika PZT / shear
Waga	148 gramów
Materiał obudowy	316L stal nierdzewna
Montaż	1/4-28 gniazdo przelotowe
Zalecany typ złącza	R6
Zalecany typ kabla	J9T2A

Dostarczane akcesoria: #12105-01 śruba przelotowa 1/4-28 lub M6; karta kalibracyjna (poziom 3)

Certyfikaty

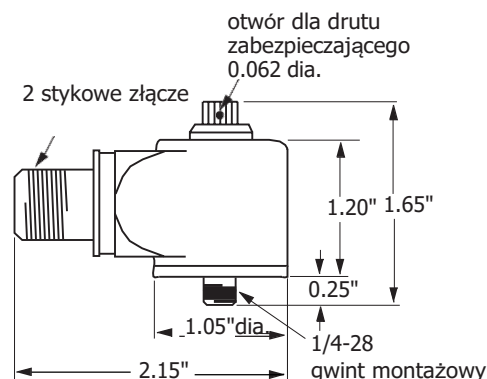
Wszystkie modele 797L	797LE	797L-33	797L-35
	Class I, II, III, T4 Div 1 Groups A, B, C, D, E, F, G Div 2 Groups A, B, C, D, F, G	Class I, Div Groups A, B, C, D	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Tamb: -50°C do 120°C

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



Cechy

- Dostępne wersje certyfikowane do użytku w obszarach niebezpiecznych (modele: 797LE, 797L-33, 797L-35)
- Elektronika o bardzo niskim poziomie szumów
- Wyprodukowany zgodnie z wymogami ISO 9001



Połączenia	
Funkcja	styk złącza / kolor kabla
zasilanie/sygnał	A / biały
wspólny	B / czarny
uziemienie	osłona / ekran

W przypadku instalacji w obszarze niebezpiecznym czujnik musi być zainstalowany zgodnie z 11537.

Model czujnika 797L-35 nie może być poddawany przyspieszeniom większym niż 1200g i musi być chroniony mechanicznie, aby nie był narażony na uderzenia o energii większej niż 2 J.