TECNOPENTA
MISURAZIONI AMBIENTALI
www.tecnopenta.com

Datasheet

G1– ACC 3D: Accelerometro MEMS 3D

TECNOPENTA S.R.L.

L' accelerometro 3D (triassiale) è un sensore a tecnologia MEMS, progettato per essere utilizzato nei monitoraggi strutturali.

L' elettronica è protetta da una scatola IP68 in policarbonato per uso esterno resistente agli urti e agli agenti atmosferici. La scatola è inoltre provvista di due flange per permetterne un agevole fissaggio tramite tasselli o per essere integrata in una staffa.

L' accelerometro G1-ACC 3D può essere equipaggiato con un connettore o con un serracavo anch' essi resistenti agli agenti atmosferici. Il connettore facilita il collegamento dei cavi in fase di installazione ma risulta più ingombrante e più costoso del serracavo che viene montato di default.

Il cavo eventualmente fornito con questo strumento è adatto all' uso esterno con guaina in poliuretano anti taglio.

Lo strumento è indicato per monitoraggi sismici e di vibrazioni.

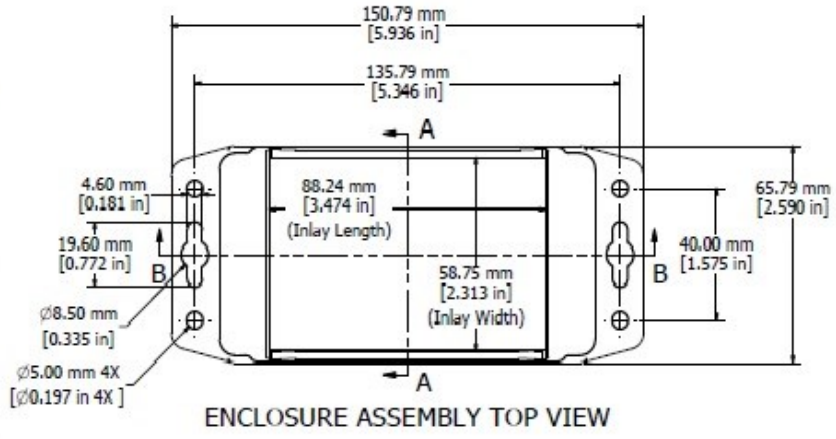
TECNOPENTA S.R.L.
Via G.Galilei 7a/2
Teolo PD

Tel.: 0499902211
Fax: 0499908231

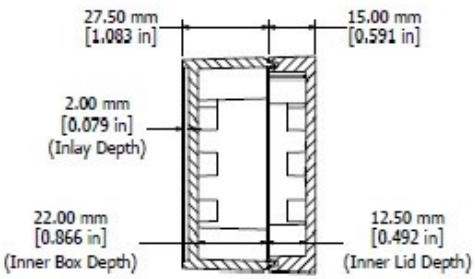
E-mail:
info@tecnopenta.com

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	6÷30 Vdc non regolati
Consumo totale per 3 assi	Standard: 2 mA Versione amplificata: 5 mA
Fondo scala	±2g (default), ±4g , ±8g (su richiesta)
Banda in frequenza	0÷300 Hz default. Frequenza di taglio impostabile da 200 a 1900 Hz. Da definire in fase d'ordine.
Sensitività	Standard: 400mV/g@±2g 100mV/g@±8g Versione Amplificata: 2.5 Vdc ± 2 Vdc (per qualsiasi range selezionato)
Sensore di temperatura	967mV@25°C 3mV/°C
Temperatura operativa	-20°C ÷ +80°C
Offset di zero vs temp.	±0.1µg/°C
Sensitività vs temp.	±0.01%/°C
Noise density	22.5µg/radq(Hz)
Non linearità	0.1% @±2g 1.15% @±8g
Dimensioni scatola	150x66x42 mm (flange incluse)
Grado di protezione	IP68
Uscita	serracavo IP68 (default) oppure connettore (su richiesta)



ENCLOSURE ASSEMBLY TOP VIEW



SECTION A-A
END VIEW OF ASSEMBLY

Pin	Morsettiera di collegamento
1	Vcc
2	GND
3	X
4	Y
5	Z
6	Temperatura
7	Vref 2.5V
8	GND