

Szeizmikus (piezoelektromos) rezgésérzékelők

Sensonics SP-4 szeizmikus / szeizmológiai rezgésérzékelő



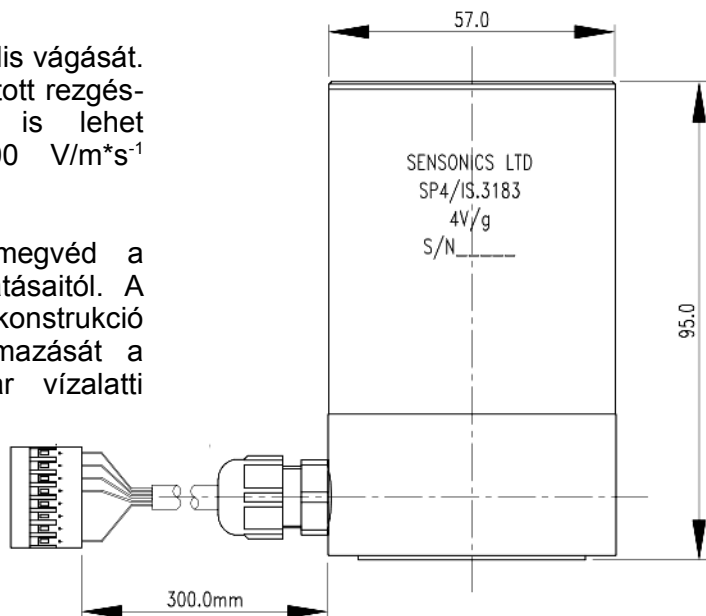
- piezoelektromos, integrált jelfeldolgozással
- strapabíró, könnyen szállítható kivitel
- hermetikus nemesacél tokozás, akár vízalatti mérésekhez is alkalmazható
- frekvenciatartomány 0,1 Hz ... 1000 Hz (3 dB)
- sebesség- ill. gyorsulás-jelkimenet választható
- érzékenység 2 ... 50 V/g ill. max. 2000 V/m*s⁻¹
- vízálló villamos bekötés (beépített kábel)
- üzemi hőmérséklet-tartomány -30°C ... +70°C

A Sensonics gyártmányú SP-4 piezoelektromos szeizmikus / szeizmológiai rezgésérzékelő egy robusztus, könnyen szállítható érzékelő, mely akármilyen helyen és magasságban alkalmazható modifikáció nélkül. A piezoelektromos elemek egyedülálló "reciprők" elrendezése eredményez nagy érzékenységet, kombinálva a bemeneti kalibrálás lehetőségével.

A belső szűrők biztosítják a jel optimális vágását. A kimeneti jel akár a földhöz viszonyított rezgéssebesség, vagy rezgés gyorsulás is lehet legfeljebb 50 V/g ill. max. 2000 V/m*s⁻¹ érzékenységgel.

A jeladó nemesacél tokozása megvédi a mechanikai és a mágneses tér hatásaitól. A robusztus, időálló, hermetikus konstrukció lehetővé teszi az érzékelők alkalmazását a legtöbb ipari, szabadterű és akár vízalatti környezetekben is.

Az érzékelő kifejezetten alacsony, de változó és nagyobb maximális gyorsulásszintekkel járó feladatokhoz is alkalmazható.



Többféle érzékenység, jelkimenet és villamos bekötés áll rendelkezésre. Egyebek között választható 2 V/g és 50 V/g közötti érzékenység, beépített kábeles kivitel esetén pedig annak hossza is.

Műszaki adatok

Érzékelő működése	piezoelektromos (belső jelfeldolgozással, szűrőkkel)
Érzékenység	elmozdulás max. 2000 V/m*s ⁻¹
	gyorsulás 2 ... 50 V/g
Frekvenciatartomány	0,1 Hz ... 1 kHz (3 dB)
Dinamikatartomány	> 120 dB
Pontosság	25°C-on ±1%
	teljes tartományban ± 2%
Zajszint	2 ug eff. (0,1 Hz ... 1000 Hz) (2 V/g jelszint esetén)
Linearitás	0,1%
Keresztirányú érzékenység	<1%
Maximális jelkimenet	± 10V csúcs-csúcs
Kimeneti impedancia	<10 Ω
Üzemi hőmérséklet	-30°C ... +70°C
Táplálás	±12V ... ±15V (tipikusan 6mA ±15V esetén)
Belső kalibráció	érték 30 V/g (max. meghajtás: 3 V eff.)
	pontosság..... ±2% (25°C -on)
Ütésállóság	20 g bármelyik irányban
Villamos csatlakozás	8-pólusú Minilatch csatlakozó a beépített kábelen
Kábelspecifikáció	max. 80°C, PVC-szigeteléssel, 3 m hosszú
Érzékelőttest anyaga	nemesacél, hermetikus
Mechanikai rögzítés.....	M8 x 14,0 mm
Méretetek	lásd rajzok az előző oldalon
Súly	600 gramm

Rendelési információk

SP-4 - - - - -

A Villamos csatlakozás

<input type="text"/>	<input type="text"/>	A	Beépített páncélozott kábel (vízálló)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	B	Beépített gazdaságos standard-kábel (vízálló)

B Kábel hossza

<input type="text"/>	<input type="text"/>	2 m kábel (max. 30 m)
----------------------	----------------------	-----------------------

C Csatlakozó a kábel végén

<input type="text"/>	Nincs (szabad érvégek)
<input type="text"/>	8-pólusú Minilatch

D Érzékenység

<input type="text"/>	<input type="text"/>	2 V/g
<input type="text"/>	<input type="text"/>	4 V/g
<input type="text"/>	<input type="text"/>	20 V/g
<input type="text"/>	<input type="text"/>	50 V/g

F Kimeneti jel

<input type="text"/>	Rezgésgyorsulás
<input type="text"/>	Rezgéssebesség