

## Triaxiális szeizmikus (piezoelektromos) érzékelők

### Sensonics SP-4T triaxiális szeizmikus / szeizmológiai rezgésérzékelő



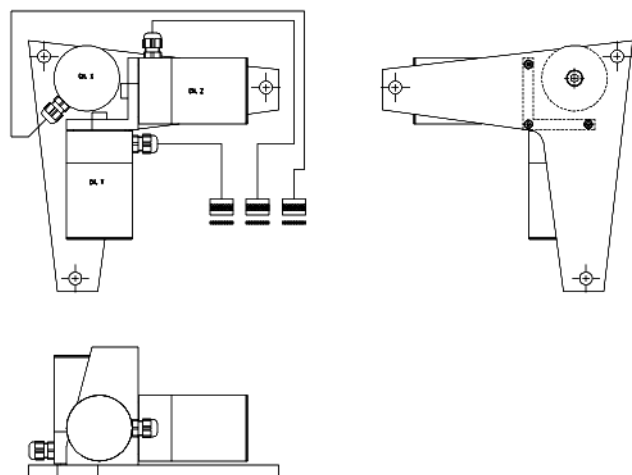
- Triaxiális (valódi háromtengelyű) kivitel
- piezoelektromos, integrált jelfeldolgozással
- strapabíró, könnyen szállítható kivitel
- hermetikus nemesacél tokozás, akár vízalatti mérésekhez is alkalmazható
- frekvenciatartomány 0,1 Hz ... 1000 Hz (3 dB)
- sebesség- ill. gyorsulás-jelkimenet választható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

A Sensonics gyártmányú SP-4T piezoelektromos szeizmikus / szeizmológiai rezgésérzékelő egy robusztus, könnyen szállítható triaxiális érzékelő, mely akármilyen helyen és magasságban alkalmazható modifikáció nélkül. A piezoelektromos elemek egyedülálló "reciprók" elrendezése eredményez nagy érzékenységet, kombinálva a bemeneti kalibrálás lehetőségével. Az alkalmazott triaxiális összeállítás pedig garantálja az azonos érzékenységet és frekvenciamenetet mindhárom irányban.

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

A jeladók 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 gyorsulás-szintű 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, 3 egymástól független érzékelő  
(egyéenként belső jelfeldolgozással, szűrőkkel)

### *Irányonként értelmezendő adatok:*

Érzékenység	elmozdulás .....	max. 2000 V/m*s <sup>-1</sup>
	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
<i>Teljes érzékelőszerkezetre vonatkozó adatok:</i>		
Érzékelőtest anyaga .....		nemesacél, hermetikus
Méretetek .....		kb. 160x160x120mm (lásd rajzok az előző oldalon)
Súly .....		5000 gramm

## Rendelési információk

SP-4T -   -   -  -   -

### 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"/>	0	Nincs (szabad érvégek)
<input type="text"/>	1	8-pólusú Minilatch

### D Érzékenység

<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	2 V/g
<input type="text"/>	<input type="text"/>	4	4 V/g
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0	20 V/g
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0	50 V/g

### F Kimeneti jel

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