

SV*/DTSS

Iskrobezpieczny sejsmometr jednoskładowy



Pomiar, przetwarzanie oraz
transmisja cyfrowa sygnału
sejsmicznego do lokalnego
koncentratora
pomiarowego LKP

- moduł pomiarowy sygnałów sejsmicznych systemu ARAMIS M/E lub systemu INGEO
- zintegrowany niskoczęstotliwościowy sejsmometr GS-1 firmy Geospace z cyfrowym modułem nadawczo-odbiorczym we wspólnej obudowie
- konwersja sygnału analogowego z sejsmometru na postać cyfrową
- transmisja danych do modułu odbiornika cyfrowego powierzchniowego OCGA lub dołowego OCGD lokalnego koncentratora pomiarowego LKP
 - synchronizacja generatora taktującego przetworniki AC
 - elektryczna aretacja oraz test funkcjonalny sejsmometru
- urządzenie iskrobezpieczne grupy I kategorii M1 o poziomie zabezpieczenia „ia”, mogącym współpracować z koncentratorem pomiarowym o poziomie „ia” lub „ib”



SV*/DTSS

Iskrobezpieczny sejsmometr
 jednoskładowy

DANE TECHNICZNE

✓ Liczba rejestrowanych składowych	jedna: Z
✓ Częstotliwość własna niskoczęstotliwościowych czujników GS-1-LF	1.0 Hz ± 10%
✓ Dopuszczalny kąt odchylenia od pionu podczas pracy	± 7.5°
✓ Czułość	118 V · m/s
✓ Ciężar masy ruchomej w każdym czujniku	700 g ± 5%
✓ Maksymalne przemieszczenie cewki w każdym czujniku	≤ 6,35 mm P-P
✓ Odporność na udary	50 G
✓ Maksymalny pobór prądu	35 mA
✓ Pasmo przenoszonych częstotliwości (bez sondy) - pasmo przenoszonych częstotliwości ograniczone przez filtr antyaliasyjny:	Tryb 250 Hz - 0 - 103,25 Hz Tryb 500 Hz - 0 - 206,5 Hz Tryb 1 kHz - 0 - 413,0 Hz Tryb 2 kHz - 0 - 826,0 Hz
✓ Konfigurowalny tryb górnoprzepustowy	od 0,1 Hz do 1 Hz z możliwością jego wyłączenia
✓ Rozdzielczość przewodnika A/C	24 bity
✓ Dynamika przetwarzania (całkowity SNR)	130 dB @250 Hz
✓ Częstotliwość próbkowania	250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz
✓ Regulowane wzmocnienie	x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128
✓ Bufor danych pomiarowych	do 10 próbek pomiarowych
✓ Rodzaj transmisji	DTSS - impulsowa transmisja cyfrowa po teletechnicznej linii zasilającej
✓ Synchronizacja	po linii miedzianej, impulsowa
✓ Szczególne warunki stosowania	T _{otoczenia} = +0°C ÷ +50°C
✓ Zasięg transmisji	dołowa OCGD do 2,5 km powierzchniowa OCGA do 10 km
✓ Stopień ochrony IP	IP 65
✓ Funkcje dodatkowe	arefacja elektryczna, test sejsmometru, wymuszenie ruchu masy
✓ Sposób montażu	SVd - kotwa, spąg SVu - kotwa, strop SVf - nóżki, spąg

Parametry wejściowe dla złącza LINIA:

L_i: ~0 μH
 U_i: 35 V
 P_i: 2,0 W
 I_i: 78 mA
 C_i: ~0 μF

Urządzenie spełnia wymogi dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i może być stosowany jako urządzenie dla grupy I w kategorii M1.

Certyfikat badania typu WE: OBAC 18 ATEX 0059X

Spełnienie wymogów bezpieczeństwa zapewniono przez zgodność z normą:

PN-EN 50303:2004
 PN-EN 60079-0:2013
 PN-EN 60079-11:2012

Rodzaj budowy przeciwwybuchowej:  EX I M1 Ex ia I Ma

Znak zgodności 