

# SS3\*/DTSS

## Iskrobezpieczny sejsmometr trójskładowy



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

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



# SS3\*/DTSS

## Sejsmometr trójskładnikowy

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Liczba rejestrowanych składowych
- ✓ Częstotliwość własna niskoczęstotliwościowych czujników GS-1-LF
- ✓ Dopuszczalny kąt odchylenia od pionu podczas pracy
- ✓ Dopuszczalny kąt odchylenia od poziomu podczas pracy
- ✓ Czułość
- ✓ Ciężar masy ruchomej w każdym czujniku
- ✓ Maksymalne przemieszczenie cewki w każdym czujniku
- ✓ Odporność na udary
- ✓ Maksymalny pobór prądu
- ✓ Pasmo przenoszonych częstotliwości (bez sondy) - pasmo przenoszonych częstotliwości ograniczone przez filtr antyaliasyjny:

- ✓ Konfigurowalny filtr górnoprzepustowy
- ✓ Rozdzielczość przewodnika A/C
- ✓ Dynamika przetwarzania (całkowity SNR)
- ✓ Częstotliwość próbkowania
- ✓ Regulowane wzmocnienie
- ✓ Bufor danych pomiarowych
- ✓ Rodzaj transmisji

- ✓ Synchronizacja
- ✓ Szczególne warunki stosowania

- ✓ Zasięg transmisji

- ✓ Stopień ochrony IP
- ✓ Funkcje dodatkowe

- ✓ Sposób montażu

trzy: X, Y, Z  
1.0 Hz  $\pm$  10%

$\pm$  7.5°  
 $\pm$  0.5°  
118 V · m/s  
700 g  $\pm$  5%  
 $\leq$  6,35 mm P-P  
50 G  
35 mA  
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

od 0,1 Hz do 1 Hz z możliwością jego wyłączenia  
24 bity  
130 dB @250 Hz  
250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz  
x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128  
do 10 próbek pomiarowych  
DTSS - impulsowa transmisja cyfrowa po teletechnicznej linii zasilającej

po linii miedzianej, impulsowa  
T<sub>otoczenia</sub> = +0°C ÷ +50°C

dotowa OCGD do 2,5 km  
powierzchniowa OCGA do 10 km

IP 65  
aretacja elektryczna  
test sejsmometru, wymuszenie ruchu masy

SS3d - kotwa, spąg  
SS3u - kotwa, strop  
DD3f - nożki, spąg

Parametry wejściowe dla złącza P1 LINE:

L<sub>i</sub>: ~0  $\mu$ H  
U<sub>i</sub>: 35 V  
P<sub>i</sub>: 2,0 W  
I<sub>i</sub>: 78 mA  
C<sub>i</sub>: ~0  $\mu$ F

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

Certyfikat badania typu WE: OBAC 18 ATEX 0295X

Spełnienie wymogów bezpieczeństwa zapewniono przez zgodność z normą:  
PN-EN 50303:2004  
PN-EN 60079-0:2013  
PN-EN 60079-11:2012

Rodzaj budowy przeciwybuchowej:  EX I M1 Ex ia I Ma

Znak zgodności 