

MP N/O 3

Trójskładowy moduł pomiarowy
nadawczo-odbiorczy



Przetwarzanie oraz transmisja
cyfrowa sygnałów z trzech
czujników geofonowych lub
sejsmometrów do lokalnego
koncentratora
pomiarowego LKP

- moduł cyfrowej transmisji 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
 - odczyt parametrów czujników z wbudowaną pamięcią
- urządzenie iskrobezpieczne grupy I kategorii M1 o poziomie zabezpieczenia „ia”, mogącym współpracować z koncentratorem pomiarowym o poziomie zabezpieczenia „ia” lub „ib”



MP N/O 3

Trójskładowy moduł pomiarowy
nadawczo-odbiorczy

DANE TECHNICZNE

- ✓ Liczba kanałów pomiarowych
- ✓ Maksymalny pobór prądu
- ✓ Pasma przenoszonych częstotliwości (bez sondy) - pasmo przenoszonych częstotliwości ograniczone przez filtr antyalizacyjny:
- ✓ Konfigurowalny filtr górnoprzepustowy
- ✓ Rozdzielczość przetwornika A/C
- ✓ Dynamika przetwarzania (SNR)
- ✓ Częstotliwość próbkowania
- ✓ Regulowane wzmocnienie
- ✓ Bufor danych pomiarowych
- ✓ Rodzaj transmisji
- ✓ Synchronizacja
- ✓ Zasięg transmisji
- ✓ Szczególne warunki stosowania
- ✓ Stopień ochrony IP

trzy
35 mA

Tryb 250Hz - 0 - 103,25Hz
Tryb 500Hz - 0 - 206,5Hz
Tryb 1kHz - 0 - 413,0Hz
Tryb 2kHz - 0 - 826,0Hz

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

po linii miedzianej, impulsowa
dotowa OCGD do 2,5 km
powierzchniowa OCGA do 10 km

$T_{otoczenia} = +0^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$

IP54

Parametry wejściowe dla złącza P1 LINE:

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

Parametry wejściowe i wyjściowe dla złącz Z GEO, X GEO, Y GEO, P3:

L_i : ~0	L_o : 690 mH
C_i : ~0	C_o : 1000 μF
U_i : 23 V	U_o : 7,2 V
I_i : 50 mA	I_o : 26 mA
P_i : 0,25 W	P_o : 0,2 W

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 16 ATEX 0294X

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 **CE**