




somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

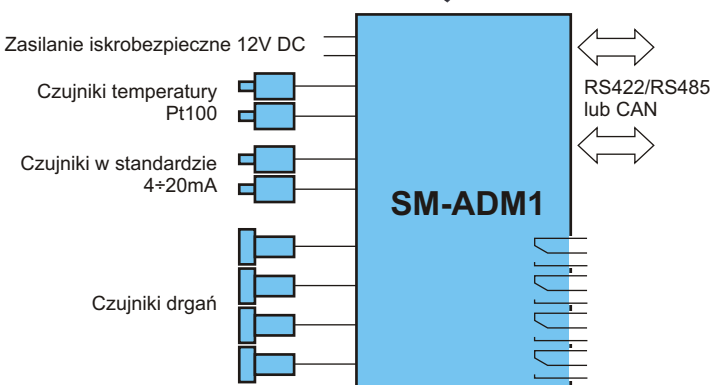
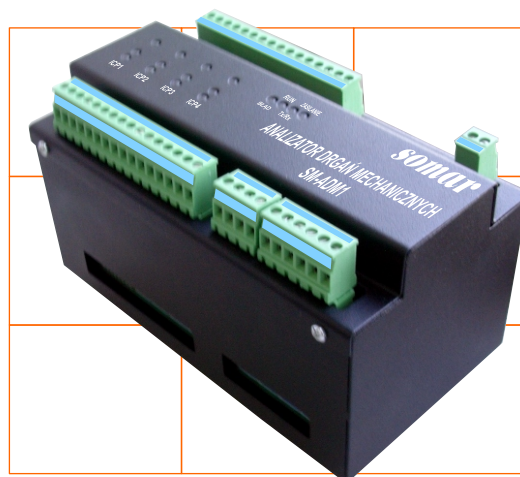
analizator drgań mechanicznych

CE 1453  I M2 Ex ib/ia I - SM-ADM1/P*/A*/i
I (M2) [Ex ib] I - SM-ADM1/P*/A*/n
KDB 08ATEX221X



SM-ADM1

BUDOWA I OPIS

Analizator drgań mechanicznych SM-ADM1 przeznaczony jest do ciągłego monitorowania parametrów drgań maszyn lub ich elementów. Urządzenie to współpracuje z aktualnie dostępnymi czujnikami drgań w wykonaniu przeciwybuchowym. Analizator umożliwia wyznaczanie podstawowych wielkości charakteryzujących parametry zmierzonych drgań mechanicznych, takich jak wartości skuteczne prędkości oraz przyspieszenia drgań w całym użytecznym paśmie częstotliwości, jak również w jego określonych przedziałach. Istnieje również możliwość przeprowadzenia szczegółowej analizy widmowej. Przekroczenie zadanego poziomu przez wybrany parametr charakteryzujący drgania mechaniczne jest sygnalizowany na wyjściu dwustanowym, natomiast szczegółowe wyniki analizy są dostępne poprzez interfejs szeregowy standardu RS-422/RS-485 lub CAN. Konfiguracja parametrów urządzenia (progi alarmowe, konfiguracja pomiarów) możliwa jest za pomocą zestawu mikroprzełączników lub poprzez łącze szeregowe. Analizator drgań mechanicznych ma 4 styki przełączane, mogące służyć do sygnalizacji w sposób dwustanowy przekroczenia zadanych poziomów dla mierzonych wielkości w każdym kanale pomiarowym z osobna. Umożliwia to przekazanie informacji o tym zdarzeniu do urządzenia sterującego pracą maszyny lub spowodowanie zadziałania obwodu awaryjnego wyłączania. Moduł analizatora umożliwia również pomiar temperatury w wybranych punktach maszyny z wykorzystaniem czujników temperatury z rezystorem termometrycznym Pt100/Pt1000 oraz pomiar z wykorzystaniem czujników standardu 4+20mA (np. czujnik poziomu oleju). Analizator drgań mechanicznych SM-ADM1 wykonany jest jako urządzenie iskrobezpieczne przystosowane do montażu w obudowie zewnętrznej zapewniającej stopień ochrony min. IP54. Stosowanie analizatora drgań mechanicznych typu SM-ADM1 pozwala na określenie bieżącego stanu monitorowanej maszyny, umożliwiając odpowiednio szybką reakcję służb serwisowych lub wcześniejsze zaplanowanie niezbędnego remontu.



DANE TECHNICZNE

Nominalne napięcie zasilania	12V DC
Pobór prądu	maks. 250mA
Typ stosowanych czujników drgań	Piezoelektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym z interfejsem w standardzie ICP [®]
Ilość wejść pomiarowych przeznaczonych dla czujników temperatury i/lub czujników w standardzie 4+20 mA	4
Ilość czujników temperatury	0, 1, 2, 3 lub 4
Ilość czujników temperatury w standardzie 4+20 mA	0, 1, 2, 3 lub 4
*Konfiguracja odbywa się u producenta na etapie produkcji temperatury	
Typ łącza szeregowego	RS-422/RS-485 lub CAN
Temperatura pracy (Ta)	-10 ÷ 70°C
Wilgotność względna	95% (przy Ta = 40°C)
Wibracje sinusoidalne	10 ÷ 35Hz, amplituda ≤ 0,15mm
Rodzaj pracy	Ciągła
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę	IP20
Cecha przeciwybuchowości	 I M2 Ex ib/ia I - SM-ADM1/P*/A*/i  I (M2) [Ex ib] I - SM-ADM1/P*/A*/n
Typ obudowy	Do montażu na szynie EN 35mm
Wymiary	166x92x100
Waga	1,5 kg

Przedsiębiorstwo Usługowo - Produkcyjne SOMAR[®] Spółka z o.o., 40-186 KATOWICE, ul. Karoliny 4
tel. (032) 3597100, fax (032) 3597111

e-mail: biuro@somar.com.pl www.somar.com.pl