

MONITOR STANU PRACY MASZyny TYPU MSPM-04

Widok monitora stanu pracy maszyny typu MSPM-04
PRZEZNACZENIE

Monitor typu MSPM-04 służy do wyświetlania parametrów maszyny spalinowej podczas jej pracy oraz do wyświetlania historii zdarzeń (awarii, ostrzeżeń itp.) po wyłączeniu maszyny. Monitor przewidziany jest do współpracy z zasilaczami układu sterowania i diagnostyki typu ZUSD-01, ZUSD-01/U, ZUSD-02/*, ZUSD-03/* oraz urządzeniem sterującym pracą silnika spalinowego typu USPS-01/*, Może także współpracować z urządzeniami innego typu, jeżeli będą one spełniały odpowiednie wymagania dotyczące napięcia zasilającego oraz interfejsu komunikacyjnego.

CHARAKTERYSTYKA

Monitor typu MSPM-04 służy do wyświetlania parametrów pracy oraz historii zdarzeń maszyny pracującej w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (grupa urządzeń I). W czasie pracy maszyny monitor komunikuje się łączem szeregowym oraz jest zasilany z zasilacza układu sterowania i diagnostyki. Odebrane dane wyświetla na graficznym wyświetlaczu LCD o rozdzielczości 240x128 pikseli. Po wyłączeniu silnika napędowego maszyny, monitor zasilany jest z wewnętrznej baterii. W tym stanie, naciśnięcie któregośkolwiek z przycisków powoduje włączenie monitora. Mikroprocesor podtrzymuje zasilanie monitora z baterii przez czas 30 sek od ostatniego naciśnięcia któregośkolwiek z przycisków. Po podaniu zewnętrznego napięcia zasilającego układ monitora przechodzi na pracę ciągłą blokując jednocześnie zasilanie z baterii. W celu zapewnienia długotrwałej pracy, do zasilania buforowego zastosowano baterię zbudowaną z ogniw litowych.

BUDOWA

Obudową monitora MSPM-04 jest pudełko o wymiarach 186x144,5x64 mm. Obudowa zapewnia stopień ochrony na poziomie IP65. Szkielet korpusu stanowi blacha nierdzewna o grubości 1,5 mm, zespawana z blachą o grubości 2,5 mm stanowiącą podstawę pudełka. Korpus obudowy zamykany jest za pomocą płyty z poliwęglanu lub lexanu o grubości 4 mm na której montowane są przyciski. W celu ochrony mechanicznej płyta poliwęglanowa osłonięta jest pokrywą wykonaną z blachy ze stali nierdzewnej o grubości 2,5 mm. Kabel przyłączeniowy monitora, wyprowadzony jest poprzez dławnicę kablową umieszczoną w bocznej (wykonanie „H”) lub dolnej (wykonanie „V”) ścianie obudowy. Do prawej bocznej ścianki obudowy przymocowana jest tabliczka znamionowa.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

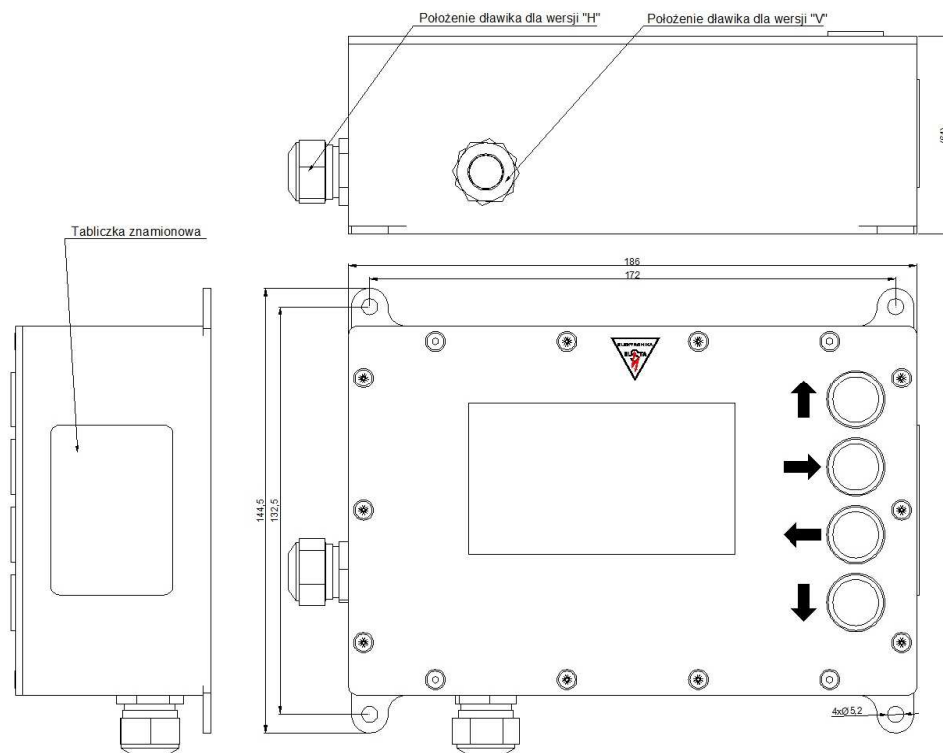
1. Znamionowe napięcie zasilania Un	12V DC
2. Pobór prądu	ok. 25mA
3. Parametry iskrobezpiecznego obwodu zasilania i komunikacji:	
Maksymalne napięcie wejściowe Ui	13,5 V
Maksymalny prąd wejściowy Ii	0,08 A

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

Maksymalna moc wejściowa Pi	0,25 W
Maksymalna indukcyjność wewnętrzna Li	pomijalnie mała
Maksymalna pojemność wewnętrzna Ci	120 nF
4. Interfejs komunikacyjny	szeregowy
5. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwwybuchowej	I M2 Ex ib I Mb
6. Stopień ochrony obudowy	IP65
7. Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +60°C
8. Wymiary gabarytowe	186x146x66 mm
9. Masa	ok. 2,2 kg

CERTYFIKATY

- **KOMAG 12ATEX0283X** z dnia 05.10.2012 wydany przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG (Nr 1456).



MONITOR STANU PRACY MASZYNY TYPU MSPM-04 – rysunek katalogowy

GWARANCJA I SERWIS

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy.

W sprawie dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z producentem.

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

tel. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60

e-mail: office@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl

