

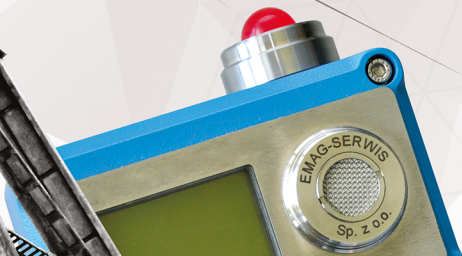


EMAG-SERWIS

CZUJNIKI

dla przemysłu
wydobyczego

NOWOŚCI



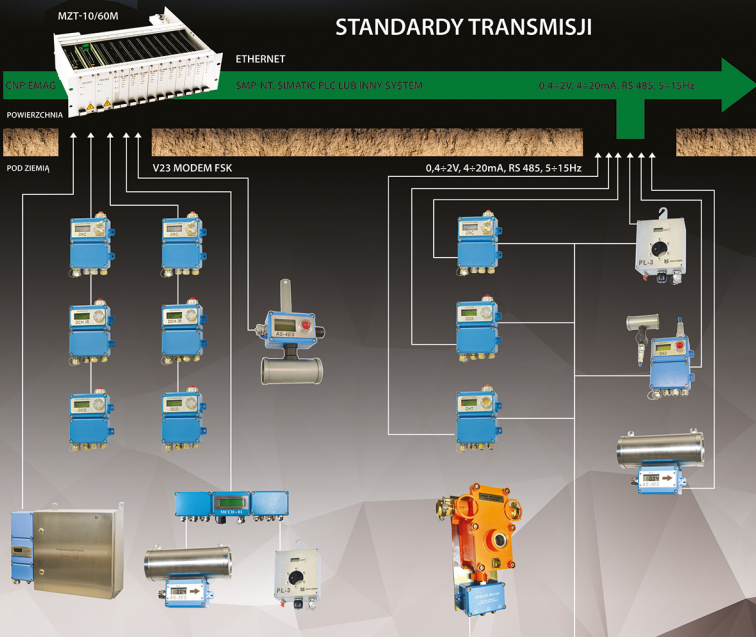
*Nieograniczone możliwości
Elastyczność
Jakość*

CZŁONEK

Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG



STANDARDY TRANSMISJI



NIEZAWODNOŚĆ

*dzięki innowacyjnym rozwiązaniom
i nowoczesnej technologii*

METANOMIERZ kombajnowy

MK1B



Przeznaczenie i warunki stosowania metanomierza MK1B

Metanomierz kombajnowy MK1B przeznaczony jest do ciągłej kontroli stężenia metanu w strefie pracy kombajnu chodnikowego, alarmowania w przypadku wzrostu stężenia powyżej nastawionych progów sygnalizacji oraz blokadę zasilania kombajnu (poprzez rozwarcie styku wykonawczego znajdującego się w zasilaczu ZMK1B) przy przekroczeniu drugiego nastawionego progu (progu alarmowego). Metanomierz MK1B przeznaczony jest do zainstalowania w kabinie kombajnisty, dzięki czemu możliwa jest obserwacja wskazań stężenia metanu i dostosowanie szybkości urabiania do aktualnych warunków wentylacji. Zmniejsza to ilość przestojów spowodowanych przekroczeniem dopuszczalnego stężenia metanu.



DANE TECHNICZNE

ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ZASILANIA:	36 VAC (± 9 VAC), 50 Hz, za pomocą zasilacza ZMK1B
AUTONOMIA ZASILANIA AKUMULATOROWEGO	nie mniej niż 15 godzin
ZAKRES POMIAROWY	$0 \div 5\% \text{CH}_4$ $5 \div 100\% \text{CH}_4$
BŁĄD PODSTAWOWY	10% wskazania lecz nie mniej niż $0.1\% \text{CH}_4$
ZAKRES $0 \div 5\% \text{CH}_4$:	10% wskazania lecz nie mniej niż $0.5\% \text{CH}_4$
ZAKRES $5 \div 100\% \text{CH}_4$:	NDIR
PRZETWORNIK POMIAROWY	dyfuzyjne
PRZEWIETRZANIE KOMORY POMIAROWEJ	max. 30 s
CZAS ODPOWIEDZI T90	ciągły
TRYB PRACY	$0.1\% \text{CH}_4$
HISTEREZA PROGÓW ALARMOWYCH	zestyk przekaźnika (1 A, 125 VAC)
WYJŚCIE DWUSTANOWE	$0 \div +40^\circ \text{C}$
ZAKRES TEMPERATUR PRACY	IP54
STOPIEŃ OCHRONY OBUDOWY	na wyświetlaczu LCD
INDYKACJA WYNIKU POMIARU	sygnalizacja świetlna i akustyczna $> 100\text{dB}$
INDYKACJA PRZEKROCZENIA PROGÓW	$15 \div 95\% \text{ wilg. wzgl. (bez kondensacji)}$
ZAKRES WILGOTNOŚCI WZGL.	MK1B: $261 \times 160 \times 101 \text{ mm}$
WYMIARY GABARYTOWE (WYS. X SZER. X GŁĘB.)	ZMK1B: $160 \times 337 \times 99 \text{ mm}$

Metanomierz zasilany jest za pomocą zasilacza ZMK1B, wyposażonego w baterię akumulatorów umożliwiającą jego pracę w przypadku braku zasilania z sieci energetycznej. Metanomierz rejestruje w pamięci wewnętrznej wyniki pomiarów stężenia metanu. Dane te można odczytać za pomocą klawiatury KB-2 za czas co najmniej 10 dni pracy metanomierza. Klawiatura KB-2 umożliwia ponadto kalibrację głowicy pomiarowej GCH za pośrednictwem metanomierza oraz wykonanie czynności związanych z jego konfiguracją (np. nastawa progów: alarmowego oraz wyłączającego, czasu pracy na zasilaniu bateryjnym itp.).

Typoszereg czujników serii ES100X.XX

w wykonaniu
jednoskrzynkowym (*)



ES100X.XX

- Ciągły pomiar zawartości gazów w powietrzu oraz innych wielkości nieelektrycznych
- Wysoka dokładność pomiarów
- Głowica pomiarowa zintegrowana z obudową urządzenia lub zewnętrzna z kablem połączeniowym do 30m (opcja)
- Podłączenie linii zewnętrznych za pomocą złączy przemysłowych
- Standardy transmisji:
 - 0,4V±2V
 - 4÷20mA
 - RS485 (Modbus RTU)
- Możliwe wykonania wieloczujnikowe
- Możliwość ustawienia progów alarmowych (konfigurowanych przez użytkownika)
- Dwa wyjścia dwustanowe
- Wyposażone w wyświetlacz graficzny
- Zasilanie 12VDC
- Iskrobezpieczna budowa przeciwwybuchowa

Mierzone stężenia następujących gazów oraz innych wielkości nieelektrycznych:

- Metan, dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlen, dwutlenek azotu, siarkowodór oraz inne na życzenie klienta
- Wilgotność i temperatura, ciśnienie bezwzględne, prędkość przepływu powietrza, różnica ciśnień oraz inne wielkości na życzenie klienta

(*)planowany termin uruchomienia produkcji I kwartał 2020 rok

25 LAT DOŚWIADCZENIA W BRANŻY



EMAG-SERWIS Sp. z o.o.
ul. Leopolda 33, 40-189 Katowice

tel.: +48 32 70 02 100
fax: +48 32 25 89 300
e-mail: emagserwis@emagserwis.pl

www.emagserwis.pl

CZŁONEK

Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG