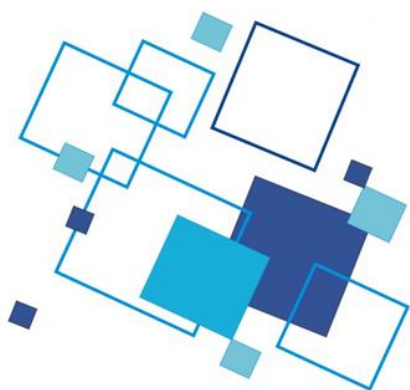
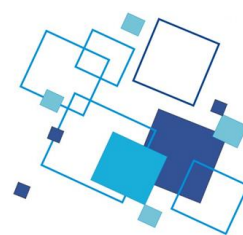
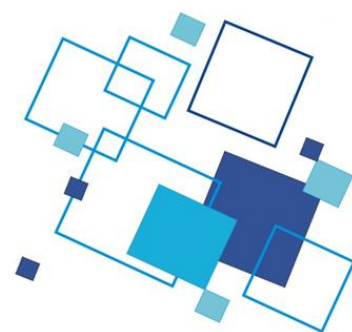


# PRZENOŚNY SYGNALIZACYJNY CZUJNIK STĘŻEŃ GAZÓW Z INTERFEJSEM RS422 **MPS-1R**



Karta katalogowa



## CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Przenośny sygnalizacyjny czujnik stężenia gazu MPS-1R jest przeznaczony do współpracy z oddaloną sondą pomiarową i w takim zestawie służy do pomiaru parametrów atmosfery i sygnalizowania przekroczenia stężenia gazu. Czujnik i sonda są z sobą łączone kablem, z czego wynika, że jest to zestaw stacjonarny. Jednym z zastosowań może być pomiar stężenia metanu w obszarze pracy kombajnu górniczego.

MPS-1R posiada autonomiczny układ zasilania, będący w stanie zasilic czujnik przez okres minimum 30 godzin. Ładowanie akumulatora czujnika może się odbywać przy pomocy ładowarki typu MPS-1Ł wyłącznie poza strefą zagrożoną. W strefie zagrożonej czujnik można zasilać odpowiednim, iskrobezpiecznym zasilaczem. Zasilacz ten zasila elektronikę czujnika oraz doładowuje niewielkim prądem akumulator.

Czujnik może mieć ustawione dwa progi alarmowe PA1 i PA2. Przekroczenie PA1 załącza sygnalizację alarmową, przekroczenie PA2 załącza sygnalizację ostrzegawczą. Czujnik ma dwa wyjścia (UW1,2) służące do sterowania urządzeniami zewnętrznymi w przypadku przekroczenia nastawionych progów alarmowych.

MPS-1R posiada możliwość archiwizacji danych pomiarowych, których udostępnianie odbywa się za pośrednictwem kalibratora komputerowego KK-1. Szczegółowy opis znajduje się w instrukcji obsługi KK-1.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Czujnik MPS-1R	
Zasilanie	Un=12÷15V, In=0,25A
Autonomia zasilania	min 30h; około 50h czuwania (bez sygnalizacji przekroczeń)
Ładowanie	Ładowanie wyłącznie ładowarką MPS-1Ł poza strefą zagrożoną
Zasilanie pomocnicze	Uout = 3,5V
Sposób skalowania	za pomocą kalibratora KR-2 (połączenie kablowe)
Zakres temperatury pracy	od -10 °C do + 40 °C
Zakres wilgotności względnej	od 0% do 95% bez kondensacji
Wymiary zewnętrzne	240 x 75 x 90 mm
Masa	1,4 kg
Stopień ochrony obudowy	IP-54
Parametry iskrobezpieczeństwa złącza J1:	
Zasilanie + kalibrator, piny 3-1	Ui = 16 V, Ci=0, Li=0
Ładowanie, zasilanie pomocn., piny 2-1	Uo = 4,2V; Io = 42mA; Po = 44mW; Co = 100uF; Lo = 100mH
UW1,2, piny 5-1 i 6-1	Ui = 30V; li = 0,6A; Pi = 1,67W Uo = 4,2V; Io = 3mA; Po = 3,15mW Ci = 0; Li = 0; Co = 100uF; Lo = 1mH
Komunikacja, piny 4-7	Ui = 30V; li = 50mA; Pi = 70mW Ci = 0; Li = 0
Parametry iskrobezpieczeństwa złącza J12 - płytka interfejsu RS422	Uo = 4,2V, Io = 213mA Ci = 12,1μF, Li = 480μH Co = 100 μF, Lo = 9,5mH

## CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I Ma

Certyfikat badania typu WE: FTZU 10 ATEX 0042X