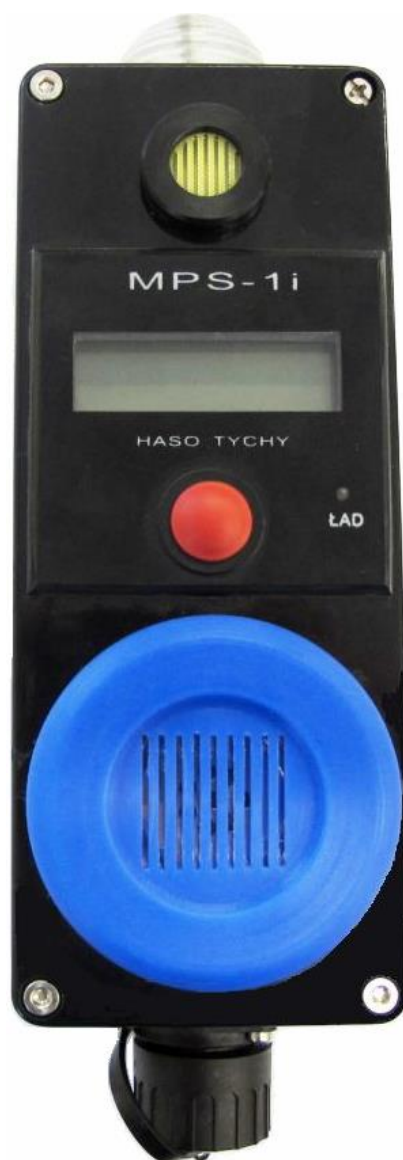


PRZENOŚNY SYGNALIZACYJNY METANOMIRZ MPS-1, MPS-1i



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Metanomierze MSP-1, MSP-1i są urządzeniami przenośnymi, przeznaczonymi do pomiaru parametrów atmosfery i sygnalizowania przekroczenia stężenia metanu dla stref zagrożonych wybuchem m. in. w kopalniach węgla kamiennego. Dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii metanomierze MSP-1, MSP-1i mogą być zastosowane jako:

- metanomierz osobisty,
- metanomierz przenośny, wieszany w rejonie prowadzenia robót (w tym strzałowych) lub w pojazdach dołowych np. w lokomotywie kolejki,
- metanomierz współpracujący z zapalarką zapalników elektrycznych lub elektronicznych w celu blokowania zapalarki w przypadku przekroczenia dopuszczalnego stężenia metanu,
- metanomierz stacjonarny z wykorzystaniem wyjść wyłączających UW1, UW2.

Metanomierz wykonany jest w dwóch odmianach typu:

MPS-1 – z pellistorowym przetwornikiem pomiarowym

MPS-1i – z infraczerwym przetwornikiem pomiarowym

Przenośny metanomierz sygnalizacyjny posiada autonomiczny układ zasilania, będący w stanie go zasilić przez okres minimum 30 godzin. Ładowanie akumulatora metanomierza może się odbywać przy pomocy ładowarki typu MPS-1Ł wyłącznie poza strefą zagrożoną. W trakcie pracy w strefie zagrożonej metanomierz można zasilać odpowiednim, iskrobezpiecznym zasilaczem.

Metanomierz ma dwa wyjścia wyłączające (UW1, UW2) służące do sterowania urządzeniami zewnętrznymi w przypadku przekroczenia nastawionych progów alarmowych.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Metanomierz MSP-1, MSP-1i (część wspólna)

zasilanie + kalibrator	Ui = 16V (Un=12÷15V, In=0,25A max)
autonomia zasilania	min 30h; około 50h czuwania (bez sygnalizacji przekroczeń) Ładowanie wyłącznie ładowarką MPS-1Ł poza strefą zagrożoną
ładowanie + wyjście zasilania pomocniczego	Uo = 4,2V; Io = 42mA ; Po = 44mW; Co = 100uF; Lo = 100mH
wyjścia wyłączające UW1, UW2	Ui = 30V; Ii = 0,6A; Pi = 1,67W; Uo = 4,2V; Io = 3mA; Po = 3,15mW; Ci = 0; Li = 0; Co = 100uF; Lo = 1mH
obwód komunikacji	Ui = 30V; Ii = 50mA; Pi = 70mW; Ci = 0; Li = 0
zakres temperatury pracy	od -10 °C do +40°C
zakres wilgotności względnej	od 0% do 95% bez kondensacji
wymiary zewnętrzne	240 x 75 x 75 mm
Masa	1,4 kg
stopień ochrony obudowy	IP-54
Metanomierz w odmianie MPS-1	
zakres pomiarowy (typ pomiaru)	0-5% CH ₄ (katalityczny) 5-100% CH ₄ (konduktometryczny)
sposób pomiaru	pellistor, ciągły
czas odpowiedzi t ₉₀	≤ 5s
Metanomierz w odmianie MPS-1i	
zakres pomiarowy	0 - 100%
sposób pomiaru	IR, ciągły
Czas odpowiedzi t ₉₀	< 25s

CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I Ma

Certyfikat badania typu WE: FTZU 10 ATEX 0205