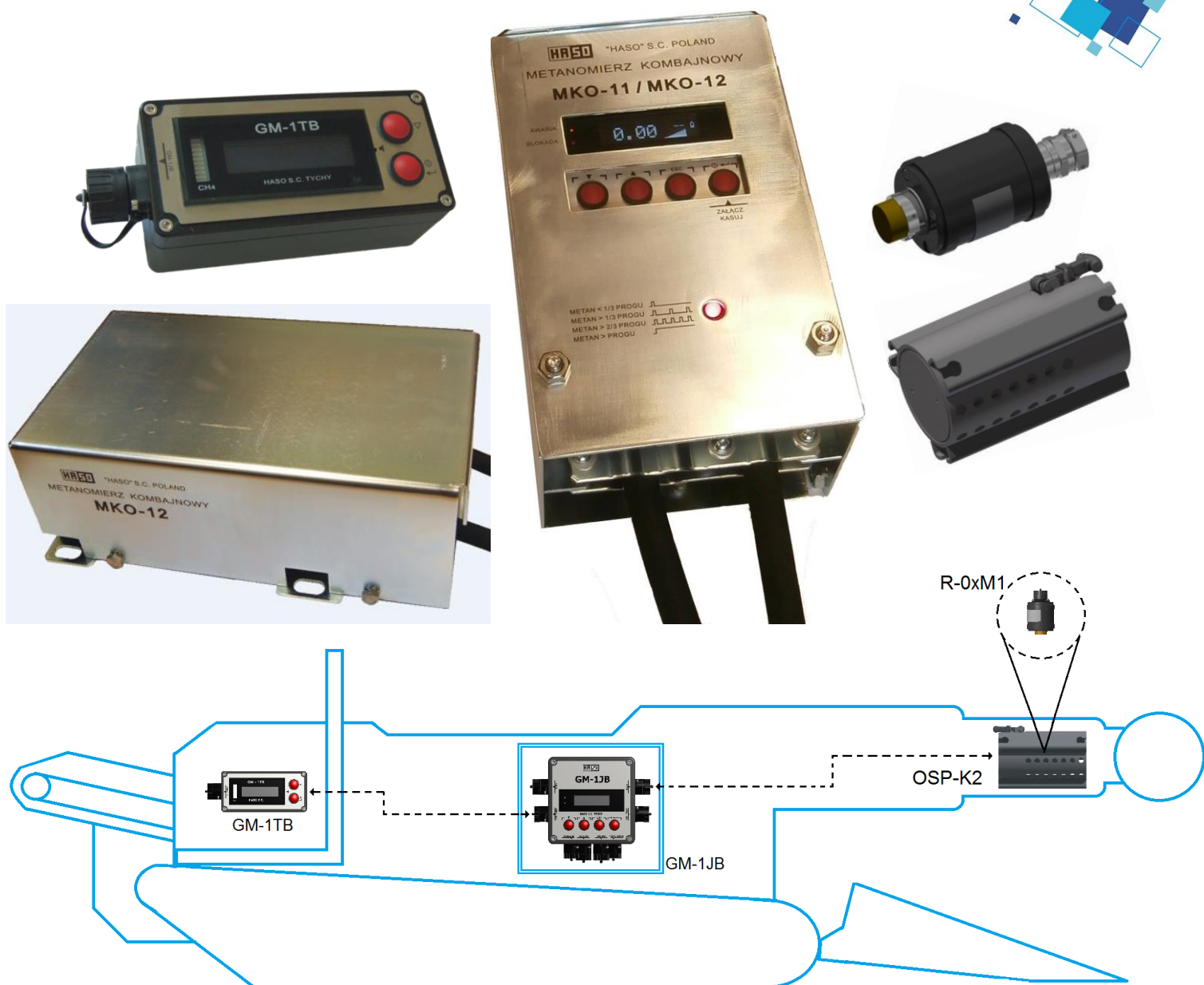


# METANOMIERZ KOMBAJNOWY

## MKO-1x



Karta katalogowa



## CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Metanomierz kombainowy MKO-1x jest urządzeniem stacjonarnym, przeznaczonym do pomiaru i sygnalizacji stężenia metanu w strefie pracy organu urabiającego kombainów górniczych. W przypadku wzrostu stężenia powyżej nastawionego progu włączana jest sygnalizacja alarmowa i następuje jednoczesne wyłączenie zasilania organu urabiającego kombainu poprzez rozwarcie obwodów sterujących UW1/UW2.

W skład metanomierza wchodzi:

- Sterownik główny GM-1JB/xS
- Terminal użytkownika GM-1TB
- Sonda wysunięta R-xM1 w osłonie kombainowej OSP-Kx.

Dodatkowo w odmianie MKO-12 występuje zasilacz iskrobezpieczny ZIB-1/x wraz z kablem do GM-1JB.

Metanomierz w odmianie MKO-11 zasilany jest z zewnętrznego zasilacza iskrobezpiecznego 12V DC, a w odmianie MKO-12 – ze źródła napięcia przemiennego o wartości określonej przez wersję zasilacza ZIB-1. Sterownik GM-1JB zestawu metanomierza posiada wbudowany akumulator co umożliwia załączenie metanomierza przed załączeniem zasilania kombainu, pomiar wstępny stężenia metanu i następnie załączenie obwodu sterującego zasilania kombainu.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

<b>Metanomierz kombainowy MKO-1x</b>	
Zasilanie (odmiana MKO-11) pobór prądu (maksymalny)	10÷16V DC 800mA
Zasilanie (odmiana MKO-12) Pobór mocy	24 V lub 42V lub 230V AC (-15%/+10%) 9 ÷ 15,5VA (w zależności od stopnia rozładowania baterii)
Autonomia zasilania	min. 8h przy pełnym naładowaniu baterii
Zakres temperatury pracy	od -5°C do +40°C
Zakres wilgotności względnej	od 10% do 95% bez kondensacji
Sposób pomiaru	ciągły, infraczerwony, wnikiwanie gazu przez dyfuzję
Zakres pomiarowy	0 - 100% CH <sub>4</sub>
Błąd podstawowy	± 0,1% CH <sub>4</sub> w zakresie 0 ÷ 2% CH <sub>4</sub> ± 0,2% CH <sub>4</sub> lub 5% wskazań w zakresie 2 ÷ 5% CH <sub>4</sub> ± 5% wskazań w zakresie 5 ÷ 100% CH <sub>4</sub>
Czas odpowiedzi T <sub>90</sub>	<30s
Parametry obwodów UW1, UW2	U <sub>i</sub> = 60V, I <sub>i</sub> = 3,3A
Nastawiane progi wyłączenia UW, UW2	dowolne wartości z zakresu pomiarowego
Wymiary / masa: - sterownik główny GM-1JB/xS - terminal użytkownika GM-1TB - sonda R-xM1 w osłonie kombainowej - zasilacz iskrobezpieczny ZIB-1/x	160 x 160 x 90 mm / 2,5 kg 75 x 160 x 56 mm / 1 kg 220 x Ø135 mm / 5,8 kg 295 x 250 x 125 mm / 10 kg
Pozycja pracy: - sonda R-xM1 w osłonie kombainowej - pozostałe elementy zestawu	odchylenie ±70° osi przód-tył od poziomu odchylenie ±20° osi góra-dół od pionu dowolna
Stopień ochrony obudowy	IP 55

## CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M2(M1)/M1

Certyfikat badania typu WE: TEST 15 ATEX 0042X