

# PRZEPŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY

## MTFEx-10



Karta katalogowa



## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Przepływomierz elektromagnetyczny MTFEx-10 jest przyrządem pomiarowym przeznaczonym do pomiaru przepływu cieczy w zamkniętych instalacjach rurociągowych. Mierzy przepływ cieczy przewodzących czystych i zanieczyszczonych, agresywnych i obojętnych chemicznie oraz przewodzących mieszanin i pulp, np.:

- wody pitnej, ścieków i osadów ściekowych, wody w instalacjach p.poż,
- kwasów, alkaliów
- płynów spożywczych (mleka, soków, piwa, wina).

Przepływomierz elektromagnetyczny MTFEx-10 mierzy, z zadaną klasą dokładności, przepływ cieczy o prędkości liniowej od 0,1 m/s do 10 m/s w wykonaniu standardowym. Pomiar dokonywany jest w dwóch kierunkach: do przodu i do tyłu. Przepływomierz wykonywany jest w wersjach różniących się rodzajem przyłącza: kołnierzowe, bezkołnierzowe "wafer", procesowe gwintowane R DIN, procesowe zaciskowe DIN. Przepływomierz występuje w wersji kompaktowej (przetwornik zamontowany bezpośrednio na czujniku) oraz w wersji rozdzielnej (przetwornik połączony z czujnikiem za pomocą kabli).

Obszar stosowania obejmuje wszystkie zakłady górnictwa podziemnego (M1), w których jest prawdopodobne wystąpienie zagrożenia wybuchem metanu lub/i pyłu węglowego. Urządzenie może również pracować w strefach zagrożonych poza górnictwem (w przemyśle - 2G).

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

### Przepływomierz elektromagnetyczny MTFEx-10

Napięcie zasilania	Un = 10-16V
Pobór prądu (maksymalny)	In = 450mA
Wyjście wyłączające UW	Optopmos z szeregową diodą
Interfejs szeregowy	RS485 (dwuprzewodowy)
Wyjście analogowe (aktywne)*	4-20mA
Wyjście częstotliwościowe*	0÷1/5/10 kHz oraz 5÷15 Hz
Zakres temperatury otoczenia	-20°C do +60°C
Zakres temperatury medium (maksymalny)	-20°C do +80°C (wersja kompaktowa) -20°C do +150°C (wersja rozdzielna)
Zakres wilgotności	od 0% do 95% bez kondensacji
Stopień ochrony obudowy	IP 67
Wymiary skrzynki sterownika	120x122x90 (bez złącz)
Dostępne materiały elektrod	stal kwasoodporna (standard) C-386(HASTELLOY), Tantal, Tytan, Monel (opcja)
Dostępne średnice rury pomiarowej (DN)	50-500 mm

## CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ

Ex I M1 Ex ia I Ma

Ex II 2G Ex ia IIB T4 Gb

Certyfikat badania typu WE: JSHP 19 ATEX 0005