

Link do produktu: <https://sklep.emd.net.pl/me71-programowany-przetwornik-cisnienia-exatex-fischer-p-2348.html>



## ME71 programowany przetwornik ciśnienia Ex/Atex Fischer

Dostępność

**Na zamówienie**

Numer katalogowy

**ME71**

Producent

**Fischer Mess- und Regeltechnik G**

### Opis produktu

**ME71** programowalny przetwornik ciśnienia

*(wykonywany także w wersji do pracy w strefie zagrożenia wybuchem)*



W przetworniku ciśnienia ME71 wykorzystano czujnik pojemnościowy oraz nowoczesną technologię mikroprocesorową. Jest idealnym rozwiązaniem w układach pomiarowych ciśnienia i podciśnienia, gdzie wymagana jest wysoka dokładność pomiaru. Opcjonalnie dostępny jest w wersji atestowanej, do zastosowań w strefach niebezpiecznych.

Bezpieczeństwo samoistne dla **E Ex i a II C T4/T5**

Wykonanie przeciwwybuchowe dla **Ex d II C T5/T6**

---

## Budowa i sposób działania

Przetwornik ME 71 wykorzystuje krzemowy czujnik pojemnościowy w układzie mostka pomiarowego, na którego wyjściu następują zmiany sygnału odpowiednie do zmian ciśnienia.

Nowoczesny mikroprocesor zamienia sygnał z mostka pomiarowego na standardowy sygnał 4...20mA, umożliwiając przesłanie wartości mierzonej na duże odległości. Dostępny jest również w wykonaniu z protokołem komunikacyjnym HART®, jako dodatkowym wyjściem pomiarowym. Wyjście HART® umożliwia podłączenie modułu komunikacyjnego do zdalnego odczytu i konfiguracji parametrów przetwornika: lokalnie lub odległościowo.

## Ustrój pomiarowy

W przetworniku ME 71 wykorzystano krzemowy czujnik pojemnościowy, wyprodukowany w warunkach szczególnej kontroli. Jest on gruby, odporny na skutki zużycia i przeciążenia, a także niewrażliwy na fluktuacje ciśnienia. Przetwarzanie sygnału oparte na tak wykonanym czujniku oraz mikroprocesorze zapewnia najwyższą dokładność i stabilność pomiaru.

## Główne cechy

- element pomiarowy odporny na działanie niejednorodnego medium
- wysoka odporność na działanie środowiska korozyjnego
- wysoki stopień funkcjonalności
- wyjątkowa stabilność pracy
- niska wartość histerezy
- niewrażliwy na zanieczyszczenie komór ciśnieniowych
- pojemnościowy czujnik krzemowy
- technologia mikroprocesorowa

## Dane techniczne

<b>Podstawowe</b>	
Zakresy ciśnień	0...130 mbar do 0...1,3 bar, maksymalne ciśnienie statyczne 5 bar

	<p>0...500 mbar do 0...5 bar, maksymalne ciśnienie statyczne 15 bar</p> <p>0...3 bar do 0...30 bar, maksymalne ciśnienie statyczne 90 bar</p> <p>0...10 bar do 0...100 bar, maksymalne ciśnienie statyczne 150 bar</p>
Liniowość	< 0,1%
Histereza	< 0,1%
Błąd temperaturowy	< 0,5%/ 10K
Maksymalna temperatura pracy	-10...+70°C
Maksymalna temperatura medium	0...+80°C
Stopień ochrony	IP67
<b>Elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	24V DC (15-30V DC)
Pobór mocy	około 2W
Wytrzymałość izolacji	500 V AC

Sygnal wyjściowy	4...20mA; opcjonalnie: interfejs HART <sup>®</sup> wykorzystujący moduł komunikacyjny (opcja -K, według kodu zamówieniowego)
Impedancja obciążenia	maksymalnie 600W (minimalnie 250W z zainstalowanym modułem komunikacyjnym)
Maksymalny prąd wyjściowy	25mA
Wbudowany wyświetlacz (opcja)	skala analogowa 0...100%  wyświetlacz cyfrowy (wyłącznie z zainstalowanym modułem komunikacyjnym w opcji -K)
<b>Przyłącza</b>	
Przyłącza elektryczne	wewnętrzna listwa przyłączeniowa
Przyłącza ciśnieniowe	1/2" NPT (F), przyłącze gwintowane
<b>Materiały</b>	
Części kontaktujące się z medium	AISI 316L (1.4404)
Uszczelnienia	VITON, opcjonalnie: Teflon

Obudowa elektroniki	aluminium (powierzchnie powlekane)
Znakowanie CE	ME 71 ma naniesiony znak CE oraz spełnia wymogi normy EMV według specyfikacji 50082-1 i 50082-2

**Pozostałe szczegółowe dane - w karcie katalogowej do pobranie poniżej.**

Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedzenia.

Zgodnie z polityką firmy

**Fischer Mess- und Regeltechnik**

nie identyfikujemy tego asortymentu w sprzedaży

poprzez sklep internetowy.

Prosimy o indywidualne zapytania cenowe.

Szczegółowe karty katalogowe i formularze z kodami zamówieniowymi

do pobrania jako plik .pdf >>> pobierz <<<

Stan produktu: **nowy**  
Gwarancja: **24 miesiące**