

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 21:39

Link do produktu: <https://sklep.emd.net.pl/me50-programowany-przetwornik-przelacznik-cisnienia-exatex-fischer-p-2346.html>



ME50 programowany przetwornik / przełącznik ciśnienia Ex/Atex Fischer

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	ME50
Producent	Fischer Mess- und Regeltechnik G

Opis produktu

ME50 Programowalny przetwornik ciśnienia / przełącznik ciśnienia (wykonywany w wersji do pracy w strefie niebezpiecznej)



Przetwornik ciśnienia z całą pomiarową pojemnościową ceramiczną lub piezorezystancyjną, w zależności od zakresu pomiarowego.

Zakresy pomiarowe wynoszą od 10 mbar do 40 bar.

Ochrona wersji do pracy w strefie zagrożenia wybuchem: **II 3 G Ex nA IIC T4**

Budowa i sposób działania

Pojemnościowa cela ceramiczna.

Ciśnienie mierzone oddziałuje na ceramiczną membranę, która pod jego wpływem ulega odkształceniu. Zmiana pojemności proporcjonalna do ciśnienia medium przetwarzana jest na sygnał standardowy.

Cela piezorezystancyjna.

Ciśnienie mierzone oddziałuje na silikonową membranę półprzewodnikowego elementu pomiarowego. Zmiana rezystancji materiału, w zależności od przyłożonego ciśnienia przetwarzana jest przez układ elektroniczny na sygnał standardowy.

Główne cechy

- wyświetlacz cyfrowy
- 2 wyjścia sterujące NO/NC (tylko w wersji 3-przewodowej)
- duża odporność
- mała histereza
- konfiguracja parametrów (offset, zakres, skalowanie i wyświetlacz), do programowania w miejscu eksploatacji wymagane są kable oraz jest adapter PC typu EU13
- skalowanie 5:1
- duża odporność obudowy
- głowica obracalna o 360°
- opcjonalne przyłącze procesowe (tylne lub radialne)
- możliwość pracy w 2 strefie zagrożenia: II 3 G Ex nA IIC T4



Typowe aplikacje

- inżynieria procesowa
- praca w wymagających warunkach przemysłowych
- technologie środowiskowe
- energetyka, energia odnawialna (biogaz)

Dane techniczne

Zakresy pomiarowe z celą ceramiczną
od -20...20 bar do 0...200 bar

Zakresy pomiarowe z celą piezorezystancyjną
od 0...400 mbar do -1...15 bar

Ogólne

dokładność $\pm 0,2$ % zakresu (włączając histerezę i powtarzalnością)

dryft temperaturowy punktu zero $\pm 0,01$ % FS/K

dryft temperaturowy zakresu pomiaru $\pm 0,01$ % FS/K

błąd temperaturowy w całym zakresie skompensowanym temperaturowo

dopuszczalna temperatura otoczenia z wyświetlaczem: -20...+70°C

bez wyświetlacza: -20...+80°C

dopuszczalna stała temperatura medium -10...+85°C

dopuszczalna temperatura składowania -40...+90°C

wyświetlacz LCD, 3¹/₂ cyfry

klasa ochrony IP65 zgodnie z DIN EN 60529

Przyłącze ciśnieniowe zgodnie z kodami zamówieniowymi

Dane elektryczne

napięcie nominalne 24 V DC

napięcie maksymalne dopuszczalne U_b 12...30 V DC

typ podłączenia dwuprzewodowe trójprzewodowe

sygnał wyjściowy	4...20 mA	0...20 mA / 4...20 mA
styki przełączające	brak	2 przekaźniki optoelektroniczne
		bez zabezpieczenia przed zwarcieniem

Parametryzacja

krzywa odwrócona	narastająca / padająca	
opóźnienie	0...200 s	
nastawialne granice sygnału	górną granicę prądu	3,5...22,5 mA
	dolną granicę prądu	3,5...22,5 mA
	sygnał błędny	3,5...22,5 mA

skalowanie zakresu pomiarowego 5:1
 zmiana zakresu pomiarowego w ramach zakresu nominalnego
 wybranej wersji (patrz kody zamówieniowe) oraz
 odpowiadająca jej zmiana rozdzielczości wskazania

Pozostałe szczegółowe dane - w karcie katalogowej do pobrania poniżej.

Akcesoria

kat.	09001844	kabel połączeniowy z wtykiem M12	8-pinowym, długość 2 metry
kat.	09001995	kabel połączeniowy z wtykiem M12	5-pinowym, długość 2 metry
kat.	EU13.F200	interfejs PC dla wersji 2-przewodowej wraz z oprogramowaniem	

Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedzenia.

Zgodnie z polityką firmy

Fischer Mess- und Regeltechnik

Nie odpowiedzialny za: asortymentu w sprzedaży
poprzez sklep internetowy.

Prosimy o indywidualne zapytania cenowe.

Szczegółowe karty katalogowe i formularze z kodami zamówieniowymi
do pobrania jako pdf >>> [pobierz](#)

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