

HESCH

AUTOMATION PARTNER

*Z bezśrubową techniką
zawiasów*



Strefa 22



PRZETWORNIK RÓŻNICY CIŚNIEŃ HE 5411

z sygnałem granicznym

Dla każdego budżetu i obszaru zastosowania odpowiednia konstrukcja urządzenia!

Przetwornik różnicy ciśnień jest dostępny z wyświetlaczem lub bez wyświetlacza w celu wskazania ciśnienia, w zależności od wymagań i zastosowania.



| | HE 5411 Lite | HE 5411 Basic | HE 5411 Premium |
|---|---------------|---------------|-----------------|
| 0...10 V Wyjście analogowe | ✓ | ✓ | ✓ |
| 0...20 mA / 4...20 mA Wyjście analogowe z możliwością przełączania | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonda punktu zerowego | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pomoc w uruchomieniu: Sygnał wyjściowy testowy (50%) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4-cyfrowy wyświetlacz różnicy ciśnień | | ✓ | ✓ |
| Komunikat wartości granicznej LED | | | ✓ |
| Kontakt graniczny (opóźnienie zwolnienia i dławienia) | | | ✓ |
| Obsługa przycisków | | | ✓ |
| Oprogramowanie PC do konfiguracji | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ustawienie zakresu pomiarowego (liniowe/pierwiastkowe) poprzez obrotowy przełącznik kodujący | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zatwierdzenie ATEX | Strefa 2 + 22 | Strefa 22 | Zone 22 |

► Cechy

Przetwornik różnicy ciśnień mierzy różnicę ciśnień, ciśnienie dodatnie i ujemne (nad- i podciśnienie) pomiędzy dwoma wejściami ciśnieniowymi i przetwarza zmierzoną wartość na liniowy lub pierwiastkowy (kwadratowy) sygnał wyjściowy 0(4)...20 mA lub 0...10 V. Czterocyfrowy, siedmiosegmentowy wyświetlacz umożliwia również wyświetlanie podciśnień.

Zakresy pomiarowe (mbar):

±1,25 (bez homologacji ATEX) /
±10 / ±25 / ±50 / ±100

- ✓ Dokładne wykrywanie różnicy ciśnień przy użyciu suchych, nieagresywnych gazów
- ✓ Nadaje się do stosowania w środowiskach obciążonych pyłem (aprobata ATEX)
- ✓ Idealny do monitorowania filtrów
- ✓ Optymalna regulacja zakresu pomiarowego
- ✓ Możliwość zerowej regulacji
- ✓ Szybki rozruch dzięki łatwej obsłudze
Montaż i łatwo dostępny obszar przyłączeniowy

Akcesoria



Uniwersalny zestaw adapterów
54210099



Zestaw przyłączy Δp
54109999




Zestaw przyłączeniowy

- Podłączenie czujnika Dp do systemu filtrującego
- W komplecie z szablonem do nawiercania otworów, śrubami samogwintującymi, adapterem i węzłem

Usługa serwisowa

- Podręczniki w języku lokalnym

► Dane techniczne

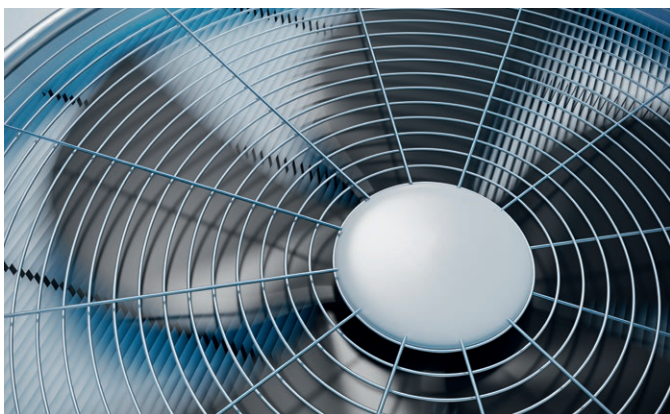
| | | | | | |
|---|--|----------|------------|-----|------|
| Zakresy pomiarowe | ±1,25 (bez homologacji ATEX) | ±10 | ±25 | ±50 | ±100 |
| Podstawowa dokładność | | ±1,5 FSO | ±1,0 % FSO | | |
| Max. różnica ciśnień | 16 bar | | | | |
| Medium | Powietrze, jak również suche, nieagresywne gazy | | | | |
| Podstawowa dokładność | ± 1 % wartości końcowej | | | | |
| Zasilanie | 24 V DC lub 100...240 V AC | | | | |
| Dryft temperaturowy | ≤ 0,1 % / 10 K | | | | |
| System pomiarowy | Piezorezystancyjna komora pomiarowa | | | | |
| Wyjścia analogowe | 0(4)...20 mA, 0...10 V | | | | |
| Przylącze ciśnieniowe | Wsuwane złącza śrubowe grodzi dla grubości 6 mm Średnica zewnętrzna węża | | | | |
| Obudowa | Pyłoszczelna obudowa z poliwęglanu | | | | |
| Wymiary (SZER. × WYS. × GŁĘB.) | 113 × 80 × 60 113 × 110 × 60 wraz z przylączem śrubowym | | | | |
| Stopień ochrony | IP 65 | | | | |
| Montaż | Montaż na ścianie, pionowe położenie montażowe | | | | |
| Przylącze | Połączenie sprężynowe wciskane | | | | |
| Dławik kablowy | 1 × M 16 × 1,5 N dla kabli o średnicy od 4...8 mm | | | | |
| Etykietowanie urządzenia/ Ochrona przed wybuchem | HE 5411 Basic oraz Premium CE  II3D Ex tc IIIC T135° Dc | | | | |
| | HE 5411 Lite CE  II3D Ex tc IIIC T135° Dc  II3G Ex nR IIC T4 Gc | | | | |

FSO = Full scale Output

Klimatyczne warunki otoczenia

| | |
|---------------------|---|
| Przechowywanie | -20° ... +60° C |
| Transport | -20° ... +85° C |
| Eksplatacja | -20° ... +55° C |
| Wilgotność względna | ≤75 % wilgotności względnej, brak kondensacji |

► Więcej czujników na stronie www.industrie-messgeraete.de



HE 5411 - Różnicowy przetwornik ciśnienia w użytkowaniu

► Obszary zastosowania

- ✓ Automatykacja budynków / inżynieria usług budowlanych
- ✓ Kabiny natryskowe i lakiernicze (strefa 2 ATEX)
- ✓ Technika medyczna
- ✓ Czyste pomieszczenie/technologia laboratoryjna
- ✓ Inżynieria środowiska
- ✓ Technologia paleniskowa
- ✓ Systemy odsysania

► Zastosowania

- ✓ Niezależne monitorowanie filtrów (filtr policyjny)
- ✓ Kontrola ciśnienia/ssania (kabiny ciśnieniowe)
- ✓ Pomiar nadciśnienia i podciśnienia
- ✓ Pomiar/regulacja przepływu objętościowego
- ✓ Pomiar poziomu (metoda perłowa)
- ✓ Precyzyjny pomiar ciągu
- ✓ Precyzyjne pomiary kanałów powietrznych
- ✓ Kompensacja ciśnienia w pomieszczeniu o najwyższym stopniu czystości
- ✓ Pomiar podciśnienia w palniku
- ✓ Kontrola obiegu powietrza w piecu

Zmiana koloru diody LED dla wskazania wartości granicznej



Przetwornik różnicy ciśnień HE 5411 jest również dostępny w wersji dla zastosowań w strefie zagrożonej wybuchem EX 2 i 22.
(strefa 2 tylko z HE 5411 Lite)

Wszystkie modele z wyjściem analogowym 0...10 V & 0(4)...20 mA

HESCH
Industrie-Elektronik GmbH
Boschstraße 8
D-31535 Neustadt
Phone +49 5032 9535-0
Faks +49 5032 9535-99
E-Mail vertrieb@hesch.de
Internet www.hesch.de

BERNAS
ENGINEERING

www.bernas-eng.pl

BERNAS Engineering
Krzysztof Bernas
ul. Pszczyńska 429B
43-176 Gostyń
Tel.: +48 509 700 286

E-Mail: biuro@bernas-eng.pl
E-Mail: k.bernas@bernas-eng.pl