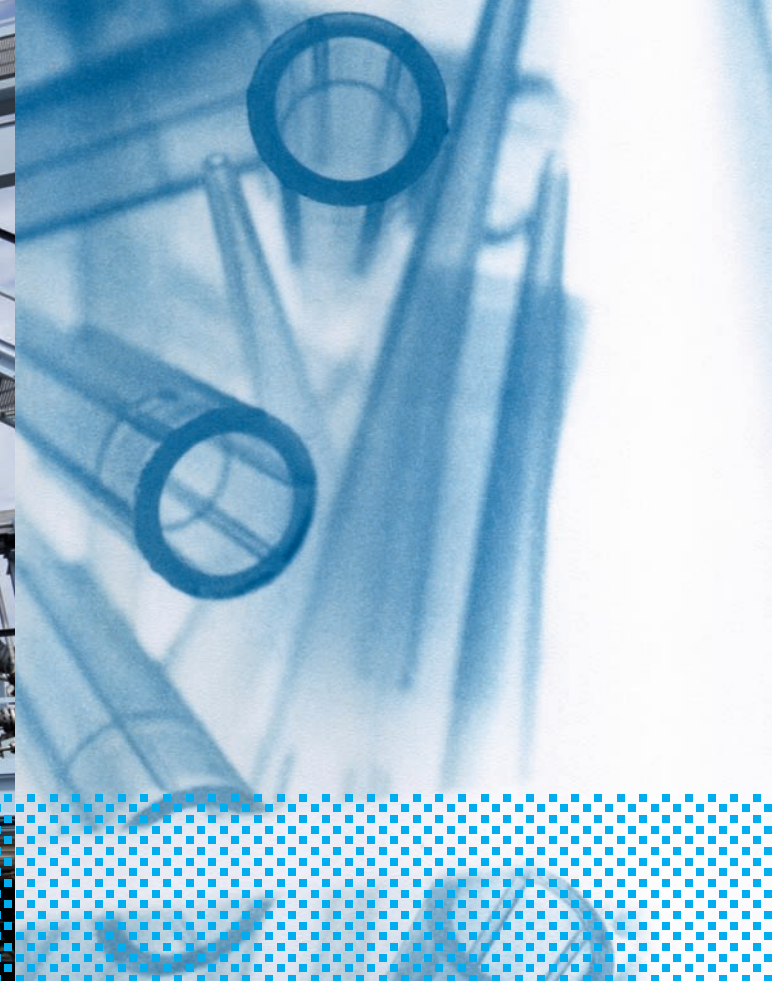




Poziom



Ciśnienie



Przepływ



Temperatura



Analiza
Cieczy



Rejestracja



Komponenty
Systemów



Usługi



Rozwiązania

Deltabar M – Po pierwsze użyteczny

Wysokiej jakości przetworniki różnicy ciśnień
w unikatowo atrakcyjnej cenie

Deltabar M – użyteczny przetwornik różnicy ciśnień w rozmiarze M

Nowy Deltabar M jest kompaktowym przetwornikiem różnicy ciśnień, przeznaczonym do pomiarów zużycia mediów na instalacjach technologicznych m.in. w przemyśle chemicznym, rafineryjno-gazowym, energetyce ciepłej i zawodowej, a w szczególności do monitorowania:

- dystrybucji pary, kondensatu, wody i powietrza
- zużycia czynników chłodzących (np. glikolu, amoniaku)
- konsumpcji gazów technicznych
- pracy olejowych układów hydraulicznych
- spadków ciśnienia na filtrach i wydajności pomp
- poziomu cieczy w zbiornikach z wyprowadzonymi torami rurek impulsowych

Nowy Deltabar M zwraca uwagę:

- zwartą konstrukcją przetwornika o niewielkich rozmiarach
- poręcznością w montażu i łatwością w uruchomieniu
- wymiennymi modułami elektroniki, wyświetlacza i czujnika
- atrakcyjną ceną przy zachowaniu wysokiej jakości produktu

Sprawdź zalety Deltabar M!

Nowy przetwornik różnicy ciśnień Deltabar M służy do pomiarów spadków ciśnienia, do hydrostatycznych pomiarów poziomu i do zwężkowych pomiarów przepływu. Jest niezastąpiony w monitorowaniu mediów użytkowych, jeżeli trwałość przyrządu, powtarzalność pomiaru oraz atrakcyjna cena to podstawowe wymagania Inwestora. Cechy te ukryte są w bezpiecznym przetworniku różnicy ciśnień Deltabar M o unikatowo małych rozmiarach.

Kołnierze owalne Deltabar M są doskonale dopasowane do orientacji torów rurek impulsowych. Niezależnie, czy tory są pionowe lub poziome, montaż przetwornika jest szybki i łatwy.



Obudowa i obsługa

- trwała, 1-komorowa obudowa aluminiowa
- lokalny wyświetlacz LCD z kontekstowym menu użytkownika (obsługa bez osobnych programatorów)
- oprogramowanie diagnostyczne FieldCare

Dane techniczne

- Zakresy pomiarowe 10 mbar ... 40 bar
- Dokładność 0,1 % ustawionego zakresu (0,075 % opcjonalnie)
- Temperatura pracy -40...120 °C

Sygnały wyjściowe

- 4...20 mA HART
- PROFIBUS PA
- FOUNDATION Fieldbus

Dopuszczenia i certyfikaty

- ATEX
- Ex ia (iskrobezpieczeństwo)
- Ex d (ognioszczelność)
- Certyfikat potrójny ATEX/FM/CSA

Kalibracja

Poza unikatowo wysoką jakością wykonania, również prawidłowa kalibracja decyduje o Państwa korzyściach z używania przetwornika różnicy ciśnień Deltabar M. Fabryczne laboratorium kalibracyjne Endress+Hauser, akredytowane przez Niemiecki Urząd ds. Kalibracji (DKD), jest odpowiedzialne za kalibrację przetwornika Deltabar M. Nieodłącznym elementem dostawy każdego przyrządu jest świadectwo jego kalibracji.



Poręczny i łatwy w użyciu

Nowy przetwornik różnicy ciśnień Deltabar M sprawdza się w każdych warunkach montażowych za sprawą małych rozmiarów, dobranej przez użytkownika orientacji montażowej kołnierzy owalnych i wymiennych modułów przetwornika. Użytkownik Deltabar M może łatwo zamienić strony wysokiego („+”) i niskiego („-”) ciśnienia za pomocą przełącznika na module elektroniki przyrządu.

Bardzo często w warunkach pracy obiektowej powtarzalność wskazań przetwornika ma dużo większe znaczenie niż sama dokładność pomiaru. Deltabar M gwarantuje bardzo dobrą powtarzalność pomiaru dzięki użyciu cyfrowego trybu komunikacji między czujnikiem i elektroniką przetwornika. Piezorezystancyjny czujnik różnicy ciśnień zapewnia przy tym wysoką stabilność zera nawet, gdy występują intensywne drgania instalacji technologicznej.

Deltabar M może być skonfigurowany bez użycia dodatkowych programatorów lub komputera PC. Pozwala to Państwu obniżyć koszty inwestycji, uruchomienia oraz pracy przyrządu na obiekcie.

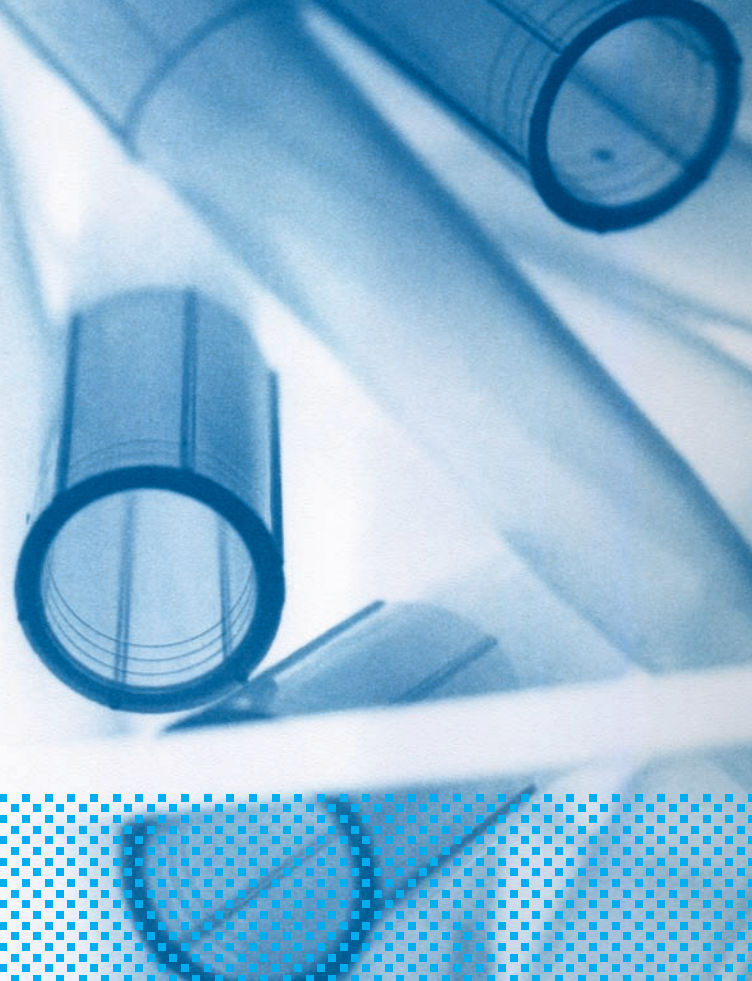


Wyświetlacz lokalny LCD
przetwornika różnicy ciśnień Deltabar M



Łatwe uruchomienie Deltabar M
przy użyciu przełączników DIP oraz przycisków
na module elektroniki przetwornika



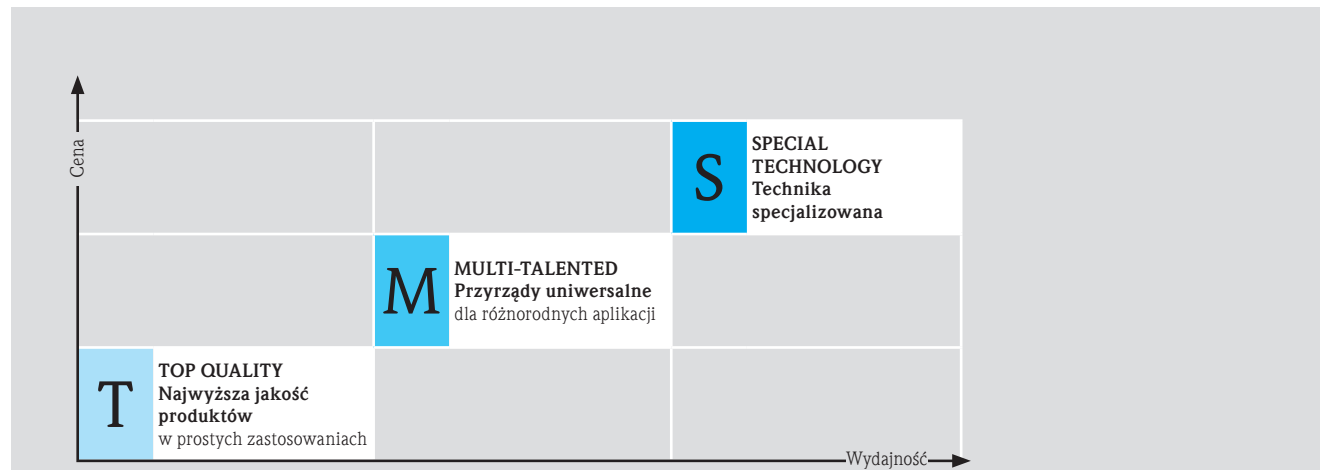


Deltabar M spełnia kluczowe wymagania

Ciągłość pracy zakładu, ograniczanie kosztów produkcji, zwiększanie wydajności instalacji technologicznej i poprawa bezpieczeństwa to ważne czynniki warunkujące przewagę konkurencyjną Państwa firmy.

Powtarzalna i wysoka jakość, bardzo dobre parametry metrologiczne, poręczność i małe gabaryty Deltabar M dostarczają Państwu korzyści w postaci zwiększenia wydajności ekonomicznej instalacji procesowej oraz ograniczenia liczby jej przestojów.

Deltabar M jest użyteczny w energetyce ciepłej i zawodowej w zakresie bilansowania zużycia czynników energetycznych. W przemyśle rafineryjno-gazowym trwałe Deltabar M ogranicza liczbę kosztownych przestojów instalacji technologicznej. W branży chemicznej łatwy w użyciu Deltabar M nie wymaga stosowania dodatkowych, kosztownych programatorów ręcznych.



Twoja możliwość wyboru

„Płacę tylko za to, czego rzeczywiście potrzebuję” – tak mówią użytkownicy produktów Endress+Hauser. Segmentacja produktów na trzy kategorie pozwala w pełni zaspokoić indywidualne wymagania każdego naszego Klienta.

Segmentacja S-M-T

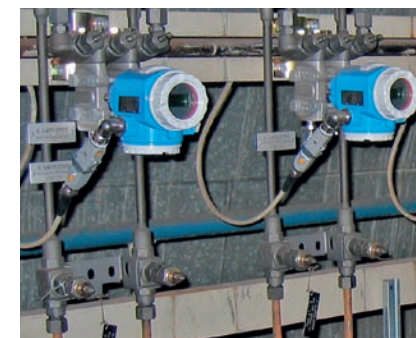
Bez względu na wybrany przez Klienta segment, produkty zawsze cechuje najwyższa jakość i niezawodność. Cechą wspólną przyrządów z segmentów S i M jest modułowa budowa, gwarantująca ich przyszłemu użytkownikowi pełny wybór w zakresie:

- przyłączy technologicznych
- wykonani materiałowych czujnika
- dokładności pomiaru
- obudów
- wersji elektroniki
- certyfikatów i dopuszczeń
- wykonani specjalnych

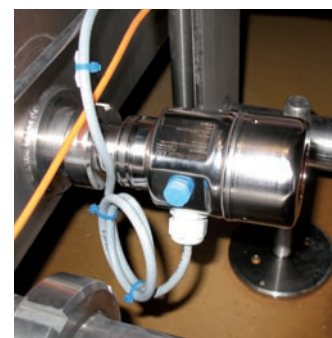
Przyrządy z segmentu T są prostymi, analogowymi urządzeniami pomiarowymi, które dzięki niskim kosztom produkcji nie obciążają istotnie budżetu inwestycji użytkownika i są dostępne „od ręki”.



Przetworniki ciśnienia Cerabar S



Przetworniki różnicy ciśnień Deltabar S



Przetwornik ciśnienia Cerabar M



Przetworniki różnicy ciśnień Deltabar M



Przetworniki ciśnienia Cerabar T



Polska

Endress+Hauser Polska sp. z o.o.
ul. Wołowska 11
51-116 Wrocław
Tel. +48 (71) 773 00 00
Fax +48 (71) 773 00 60
info@pl.endress.com
<http://www.pl.endress.com>

Endress+Hauser 

People for Process Automation