

Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
CH - 8501 Frauenfeld
+41 52 728 11 22
info@baumer.com

Per ulteriori contatti Baumer rivolgersi a:
Aby uzyskać więcej kontaktów Baumer, zobacz:
Другие контакты компании Baumer можно найти по адресу:
www.baumer.com

Diritto di modifica riservato
Subject to change
Может быть изменена без предварительного уведомления
V1, 15/09/2021, SAP No. 11230026

Avvio rapido
Instrukcja szybka
Краткое руководство



PF75H/S
Sensori di portata
Czujniki przepływu
Датчики расхода



IT | PL | RU

Le dimensioni e il peso del sensore di flusso si trovano nel disegno quotato della scheda tecnica.

Wymiary i ciężar czujnika przepływu można znaleźć w arkuszu wymiarów w karcie katalogowej.

Размеры и вес датчика расхода указаны в таблице размеров в техническом паспорте.

Collegamenti interni

Złącza wewnętrzne

Внутренние подключения

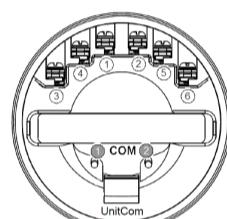


| | | | |
|---------|--------------------------------------|---------|--|
| In+ | Digital Input | VDC+ | Power supply (+) |
| Out 1+ | Digital output 1 | VDC- | Power supply (-) |
| Out 2+ | Digital output 2 | Out mA+ | Analog output (+) 4 ... 20 mA |
| I/O- | Digital In/Out- (common ground) | Out mA- | Analog output (-) 4 ... 20 mA |
| Display | Electrical connection of the display | USB | USB connection for PC for configuration of sensor via BCP software |

Collegamenti interni display

Złącza wewnętrzne wyświetlacza

Внутренние подключения дисплея



| | | | |
|-------|--------------------------------|-------|--------------------------------|
| 1 | Analog output (+) 4 - 20 mA | 2 | Analog output (-) 4 - 20 mA |
| 3 | Relay 21 | 4 | Relay 22 |
| 5 | Relay 11 | 6 | Relay 12 |
| COM 1 | Communication interface 1 | COM 2 | Communication interface 2 |

Range tensione di esercizio +Vs = 18 ... 30 VDC
Togliere tensione all'impianto prima di collegare il dispositivo.

Nota sull'immunità elettromagnetica: si raccomanda un cavo di collegamento schermato. Mettere a terra un'ampia porzione della schermatura del cavo su entrambi i lati e assicurare la compensazione del potenziale.

Zakres napięcia roboczego: +Vs = 18 ... 30 VDC
Przed podłączeniem urządzenia należy odłączyć system od zasilania.

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej: zalecaną ekranowaną kabel przyłączeniowy. Ekran kabla należy uziemić z obu stron na dużej powierzchni i zapewnić wyrównanie potencjałów.

Диапазон рабочего напряжения: +Vs = 18 ... 30 В пост. тока

Перед подключением устройства отключите систему от источника питания.

Примечание по электромагнитной совместимости. Рекомендуется экранированный соединительный кабель. Заземлите экран кабеля с обеих сторон на большой площади и обеспечьте выравнивание потенциалов.

IT

Documenti correlati

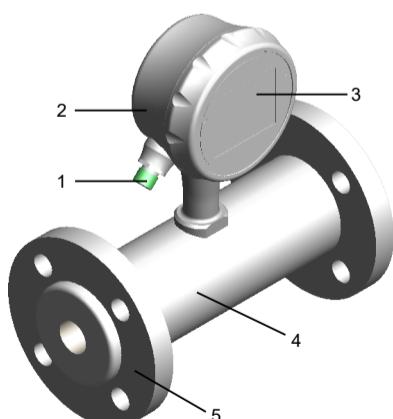
- Disponibili come download sul sito www.baumer.com:
 - Istruzioni per l'uso
 - Scheda tecnica
 - Dichiarazione di conformità UE
- Allegati al prodotto:
 - Allegato Avvertenze generali (11042373)

Varianti di prodotto

| Variante | Campo di lavoro |
|----------|--------------------------|
| PF75H | Applicazioni igieniche |
| PF75S | Applicazioni industriali |

Le specifiche delle varianti si trovano nella rispettiva scheda tecnica.

Struttura e funzionamento

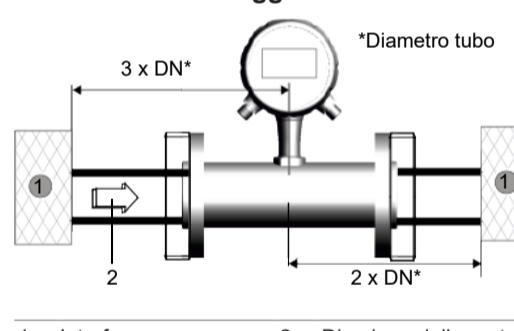


- 1 Collegamenti elettrici
- 2 Convertitore di misura
- 3 Display
- 4 Rilevatore di misura
- 5 Collegamento del tubo

Il sensore di flusso misura la portata volumetrica di fluidi con una conducibilità superiore a 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ in condotti chiusi. Il sensore funziona senza componenti meccanici o che intervengono nel processo.

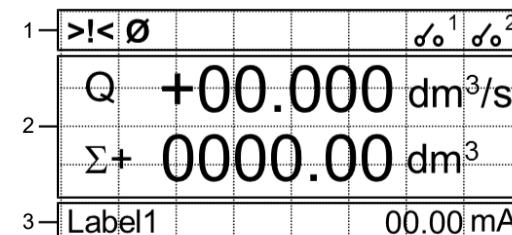
Il sensore di flusso può essere configurato e utilizzato a scelta tramite il display sul sensore o il software di controllo BCP sul PC.

Istruzioni di montaggio



- 1 Interferenze
- 2 Direzione della portata
- In caso di montaggio del sensore di flusso in un sistema di tubazioni occorre prevedere un circuito di manda e uno di scarico. In questo modo, le interferenze vengono compensate tramite curvature, valvole, pompe, riduttori e simili.
- Accertarsi che i dispositivi di blocco e regolazione non siano mai situati direttamente davanti al sensore di flusso.
- Osservare la posizione di installazione consigliata del sensore di flusso e le posizioni di installazione del sensore di flusso da evitare secondo le istruzioni per l'uso.
- Osservare tutte le norme di sicurezza e le indicazioni per l'uso contenute nelle istruzioni.

Display sul sensore di flusso



- 1 **Barra di stato:**
visualizzazione di pittogrammi per i messaggi di allarme e di errore e lo stato dei relè DFON.
- 2 **Area principale:**
visualizzazione dei valori misurati del sensore di flusso a seconda del layout del display selezionato.
- 3 **Barra aggiuntiva:**
visualizzazione dei valori misurati e delle unità a seconda del layout del display selezionato.
Premendo la barra aggiuntiva si apre il menu del display.

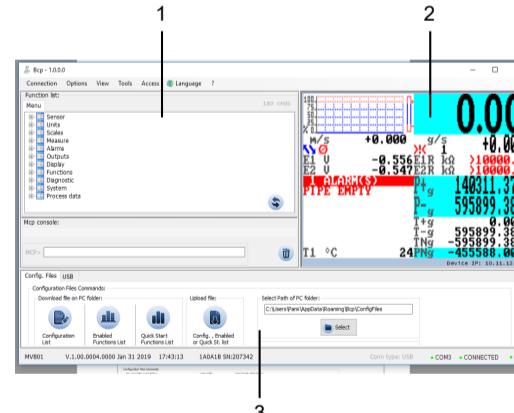
Installare il software BCP

Condizioni:

- ⇒ Il PC è connesso a Internet.
- ⇒ Il sensore è collegato elettricamente e alimentato con la tensione di esercizio.
- ⇒ L'utente è collegato al PC come amministratore.

Procedura:

- a) Scaricare il software dall'area di download all'indirizzo www.baumer.com.
- b) Collegare il sensore al PC tramite il cavo USB.
- c) Installare il software BCP.



1 Area di comando per inserimento comandi:

- visualizzazione della struttura del menu del sensore di flusso.
- Attraverso i comandi BCP è possibile selezionare tutti i menu e le funzioni della console per l'uscita dei comandi e configurare i valori corrispondenti. Una panoramica di tutti i comandi BCP è disponibile nelle istruzioni per l'uso complete.

2 Area di comando per funzioni speciali:

- Modalità di debug
- File di configurazione
- USB

3 Vista di visualizzazione e menu:

- rappresentazione grafica dei valori di sistema e dei messaggi.
- Accesso al menu di avvio rapido e al menu principale.

Messa in servizio

Per la messa in servizio del sensore di flusso, eseguire le operazioni seguenti tramite il display sul sensore o il software BCP:

Procedura:

- a) Selezionare la lingua desiderata.
- b) Selezionare il sistema di misurazione e l'unità di misura per la misura del flusso.
- c) Impostare il valore di fondo scala per la portata.
- d) Selezionare la funzione di uscita analogica.
- e) Impostare la soglia di allarme di basso flusso.
- f) Selezionare il filtro di attenuazione desiderato.
- g) Imposta la soglia per il rilevamento del tubo vuoto.

Pin-out

| | | | |
|---|---|---|---------|
| 2 | 4 | 1 | +Vs |
| 2 | 4 | 2 | Rx/Tx - |
| 3 | 4 | 3 | 0 V |
| 1 | 3 | 4 | Rx/Tx + |
| 2 | 4 | 1 | +Vs |
| 2 | 4 | 2 | Rx/Tx - |
| 3 | 4 | 3 | 0 V |
| 1 | 3 | 4 | Rx/Tx + |

* solo per sensori di flusso con display

Ulteriori informazioni

Una descrizione dettagliata delle funzioni e dei parametri regolabili del sensore è disponibile nelle istruzioni per l'uso.

Manutenzione

Il sensore non richiede manutenzione. Non sono necessari interventi di manutenzione speciali. Si raccomanda una pulizia regolare e un controllo regolare dei collegamenti dei connettori.

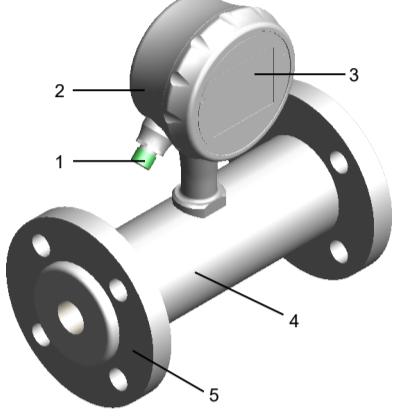
Inne obowiązujące dokumenty

- Dostępne do pobrania na stronie www.baumer.com:
 - Instrukcja eksploatacji
 - Karta katalogowa
 - Deklaracja zgodności UE
- Ulotki dołączone do produktu:
 - Ulotka z informacjami ogólnymi (11042373)

Warianty produktu

| Warianty | Obszar zastosowania |
|----------|--------------------------|
| PF75H | Zastosowania higieniczne |
| PF75S | Zastosowania przemysłowe |

Dane techniczne poszczególnych wariantów można znaleźć w odpowiednich kartach katalogowych.

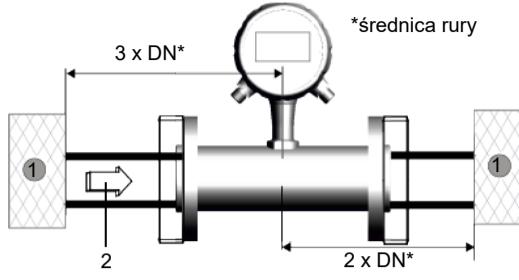
Budowa i działanie

1 Złącza elektryczne 2 Przetwornik pomiarowy
3 Wyświetlacz 4 Czujnik pomiarowy

5 Przyłącze procesowe

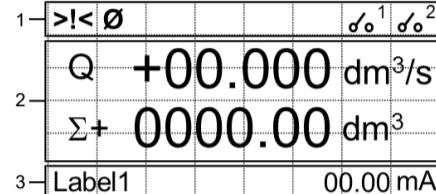
Czujnik przepływu mierzy objętość przepływu mediów płynnych o przewodności powyżej 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w przewodach zamkniętych. Czujnik działa bez elementów mechanicznych i elementów ingerujących w proces.

Czujnik przepływu może być konfigurowany i obsługiwany za pomocą wyświetlacza na czujniku lub za pomocą oprogramowania sterującego BCP na komputerze.

Wskazówki montażowe

1 Zakłócenie 2 Kierunek przepływu

- W przypadku montażu czujnika przepływu w systemie rurociągowym należy przewidzieć odcinki wlotowe i wylotowe. Kompensuje to zakłócenia powodowane przez luki, zawory, bomby, reduktory i tym podobne.
- Upewnić się, że żadne urządzenia odcinające i sterujące nie znajdują się bezpośrednio przed czujnikiem przepływu.
- Należy zapoznać się z podanymi w instrukcji eksploatacyjnej zalecanymi i odradzanymi położeniami montażowymi czujnika przepływu.
- Należy przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa oraz wskazówek dotyczących obsługi zawartych w instrukcji eksploatacyjnej.

Wyświetlacz na czujniku przepływu

1 Pasek stanu:

wyświetlanie pictogramów dla komunikatów alarmów i błędów oraz stanu przekaźników DFON.

2 Obszar główny:

wyświetlanie wartości pomiarowych czujnika przepływu w wybranym układzie wyświetlania.

3 Pasek dodatkowy:

wyświetlanie wartości pomiarowych i jednostek w wybranym układzie wyświetlania.

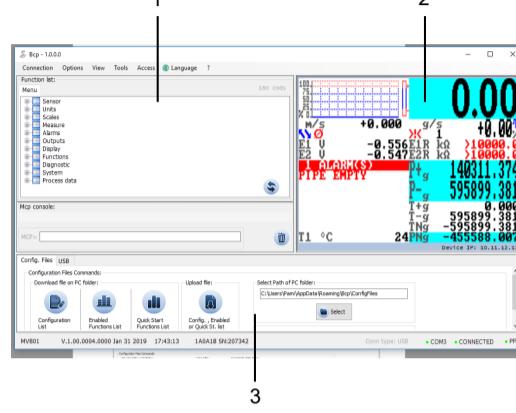
Po naciśnięciu na pasek dodatkowy otwiera się menu wyświetlania.

Instalacja oprogramowania BCP**Wymagania wstępne:**

- ⇒ Komputer jest połączony do Internetu.
- ⇒ Czujnik jest połączony elektrycznie i zasilany napięciem roboczym.
- ⇒ Użytkownik jest zalogowany na komputerze jako administrator.

Procedura:

- a) Pobrać oprogramowanie z sekcji pobierania na stronie www.baumer.com.
- b) Podłączyć czujnik do komputera za pomocą kabla USB.
- c) Zainstalować oprogramowanie BCP.



1 Obszar operacyjny do wprowadzania poleceń:

- Wyświetlanie struktury menu czujnika przepływu.
- Za pomocą poleceń BCP można wybierać wszystkie menu i funkcje konsoli do wydawania poleceń i konfigurować odpowiadające im wartości. Przegląd wszystkich poleceń BCP można znaleźć w instrukcji eksploatacyjnej.

2 Obszar funkcji specjalnych:

- Tryb debugowania
- Pliki konfiguracyjne
- USB

3 Wizualizacja i menu:

- Graficzne wyświetlanie wartości systemowych i komunikatów.
- Dostęp do menu szybkiego startu i menu głównego.

Uruchomienie

Aby uruchomić czujnik przepływu, należy wykonać następujące czynności na wyświetlaczu czujnika lub w oprogramowaniu BCP:

Procedura:

- a) Wybrać żądaną język.
- b) Wybrać system pomiarowy i jednostkę miary dla pomiaru przepływu.
- c) Ustawić wartość pełnej skali dla natężenia przepływu.
- d) Wybrać funkcję wyjścia analogowego.
- e) Ustawić próg ostrzegawczy dla niskiego przepływu.
- f) Wybrać żądaną filtr tłumienia.
- g) Ustawić próg wykrywania pustej rury.

Układ wtyczki

| | | | |
|---|---|---|---------|
| 2 | 4 | 1 | +Vs |
| 1 | 3 | 2 | Rx/Tx - |
| 2 | 4 | 3 | 0 V |
| 1 | 3 | 4 | Rx/Tx + |
| 2 | 4 | 1 | +Vs |
| 1 | 3 | 2 | Rx/Tx - |
| 3 | 4 | 3 | 0 V |
| 1 | 3 | 4 | Rx/Tx + |

* tylko dla czujników przepływu z wyświetlaczem

Informacje dodatkowe

Szczegółowy opis funkcji i ustawianych parametrów czujnika znajduje się w instrukcji eksploatacyjnej.

Konserwacja

Czujnik jest bezobsługowy. Nie są wymagane żadne specjalne prace konserwacyjne. Zaleca się regularne czyszczenie i regularną kontrolę połączeń wtykowych.

RU

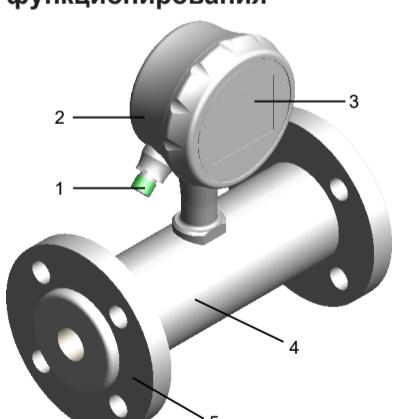
Применимые документы

- Доступно для скачивания на сайте www.baumer.com:
 - Инструкция по эксплуатации
 - Технический паспорт
 - Декларация соответствия ЕС
- В качестве приложения к изделию:
 - Дополнение «Общая информация» (11042373)

Варианты изделия

| Вариант | Диапазон применения |
|---------|--------------------------|
| PF75H | Гигиеническое применение |
| PF75S | Промышленное применение |

Технические характеристики вариантов можно найти в соответствующем техniczczym pasporcie.

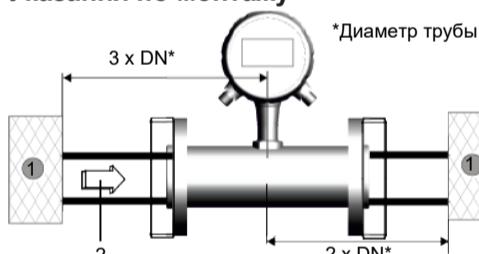
Устройство и принцип функционирования

1 Электрические подключения 2 Измерительный преобразователь
3 Индикатор 4 Измерительный датчик

5 Подключение трубопровoda

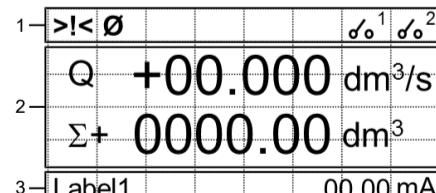
Датчик расхода измеряет объем потока płynnych śred z prowadimостью wyżej 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w zamkniętych liniach. Dziatek działa bez mechanicznych komponentów lub komponentów kontaktujących z technologiczną średą.

Opределение konfiguracji datchika расхода и управление им осуществляется либо с помощью dyplyla na datchiku, либо с помощью sterującego programem BCP na PC.

Указания по монтажу

1 Возмущающее воздействие 2 Направление течения

- При монтажu datchika расходu w tuboprowadzony systemie przedsumotrite wchodny i wylotowy odcinki. To pozwoli kompensowac wzajemne wrażliwość na zmiany kąta, zawory, bomby, silniki, kątowe, konusowe i inne.
- Sledzić za tem, aby zamknięcia i regulacyjne urządzenia nigdy nie znajdowały się bezpośrednio przed datchikiem расходu.
- Słusznie dotyczące położenia datchika i ustawienia datchika do zamknięcia i regulacyjnego datchika.
- Słusznie dotyczące bezpieczeństwa i przewodów.

Дисплей на датчике расхода

1 Стока состояния:

Wyświetlanie ikon dla komunikatów o sygnalach alarmowych i błędów, a także o stanie rela DFON.

2 Основная область:

Wyświetlanie wartości pomiarowej datchika do zamknięcia i regulacyjnego datchika.

3 Дополнительная панель:

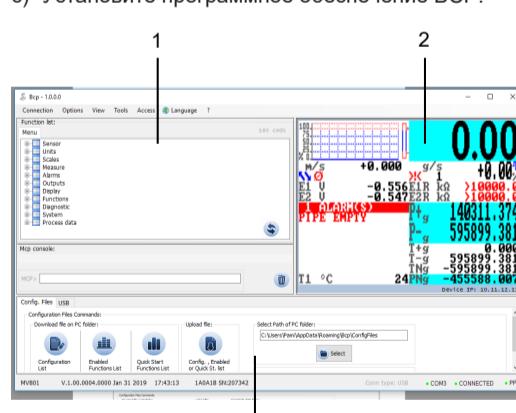
Wyświetlanie wartości pomiarowej datchika do zamknięcia i regulacyjnego datchika.

Установка программного обеспечения BCP**Пререквизиты:**

- ⇒ PC podłączony do Internetu.
- ⇒ Dziatek elektrycznie podłączony i na niego podaje się pracowe napięcie.
- ⇒ Wywołano w systemie PC jako administrator.

Процедура:

- a) Zainstalować oprogramowanie z sekcji pobierania na stronie www.baumer.com.
- b) Podłączyć datchika do PC za pomocą kabla USB.
- c) Zainstalować oprogramowanie BCP.



1 Рабочая область для ввода команд:

- Wyświetlanie struktury menu datchika do zamknięcia i regulacyjnego datchika.
- Działanie komend BCP wszystkie menu i funkcje konsoli dla wykonywania komend i konfigurowania odpowiadających im wartości. Przegląd wszystkich komend BCP można znaleźć w instrukcji eksploatacyjnej.

2 Рабочая зона для специальных функций:

- Tryb debugowania
- Pliki konfiguracyjne
- USB

3 Вид и меню визуализации:

- Graficzne wyświetlanie wartości systemowych i komunikatów.
- Dostęp do menu szybkiego startu i menu głównego.

Ввод в эксплуатацию

Чтобы ввести datchika do eksploatacji, wykonaj następujące działania przez dyplyl na datchiku lub za pomocą oprogramowania BCP.

Процедура:

- a) Wybrać żądaną język.
- b) Wybrać system pomiarowy i jednostkę miary dla pomiaru.
- c) Ustawić wartość pełnej skali dla natężenia.
- d) Wybrać funkcję wyjścia analogowego.
- e) Ustawić próg ostrzegawczy dla niskiego natężenia.
- f) Wybrać żądaną filtr tłumienia.
- g) Ustawić próg wykrywania pustej rury.

Разводка контактов

| | | | |
|---|---|-----|---------|
| 2 | 4 | 1 | +Vs |
| 1 | 3 | 2 | Rx/Tx - |
| 2 | 4 | 3 | 0 V |
| 1 | 3 | 4 | Rx/Tx + |
| 2 | 4 | 1 | +Vs |
| 1 | 3 | 2 | Rx/Tx - |
| 3 | 4 | 0 V | |
| 1 | 3 | 4 | Rx/Tx + |

* Tylko dla datchików do zamknięcia i regulacyjnego.

Дополнительная информация

Dokument opisujący funkcje i regulowane parametry datchika do zamknięcia i regulacyjnego.

Техническое обслуживание

Dziatek nie wymaga technicznego obslugiwania. Specjalnego technicznego obslugiwania nie potrzebuje. Recomendowana jest regularna czyszczenie i regularny sprawdzenie połączeń.