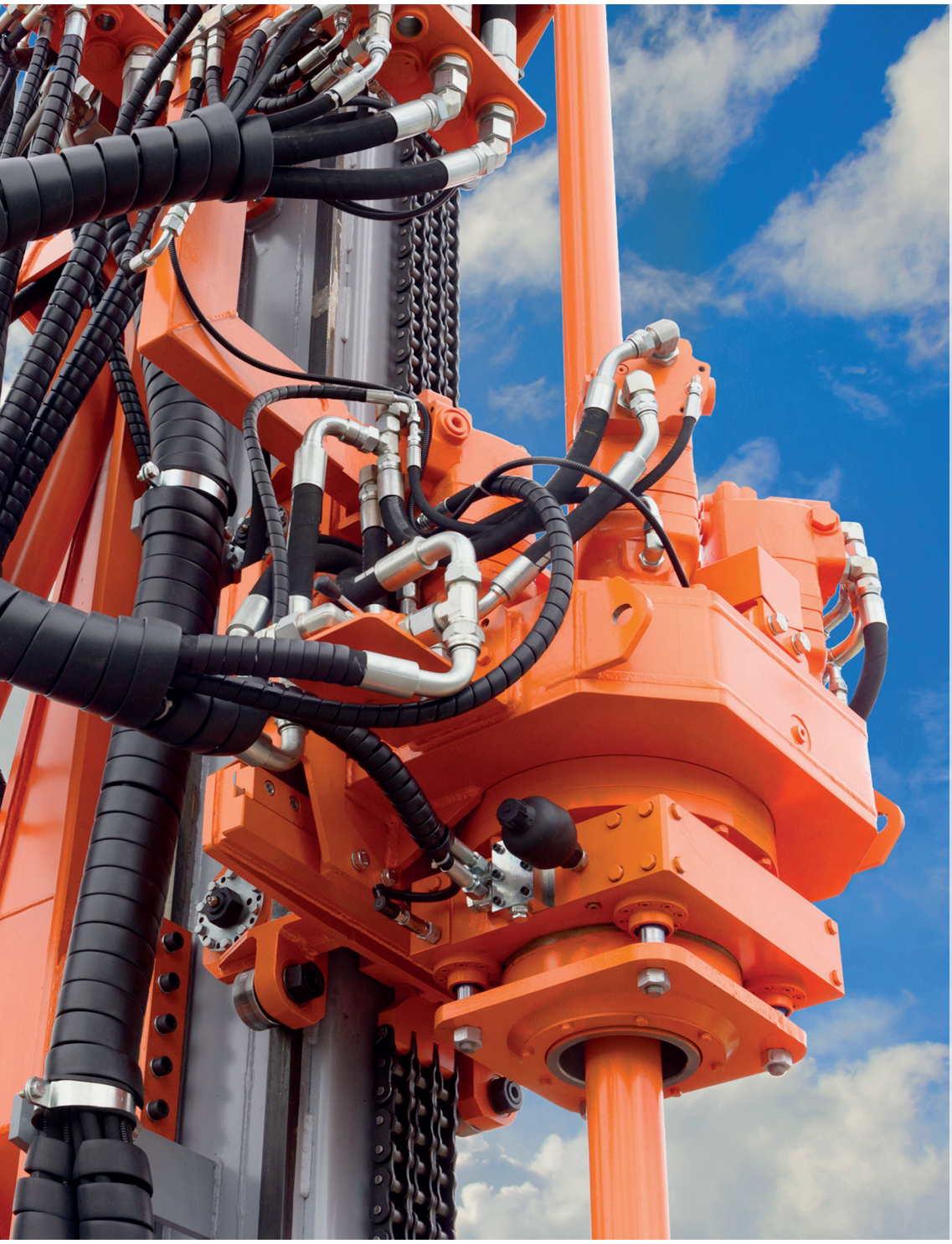
Idraulica

Pressostati - Trasmettitori di pressione - Termostati



trafag
sensors controls

Monitoraggio della pressione e della temperatura per applicazioni idrauliche

Le applicazioni nell'idraulica mobile e nell'idraulica stazionaria appartengono a quelle più esigenti dal punto di vista della robustezza e dell'affidabilità. I trasmettitori di pressione Trafag, montati fra l'altro su macchine edili, su veicoli forestali e su mezzi agricoli, si affermano da oramai quasi 20 anni in ambienti estremamente difficili, dal caldo polveroso delle zone desertiche al freddo gelido dei boschi subartici. Gli affidabili e longevi trasmettitori di pressione sono particolarmente apprezzati anche nell'idraulica stazionaria, in quanto consentono di evitare costose interruzioni della produzione.

Macchine agricole e forestali

Trattori, mietitrici, macchine da trasporto

Energie rinnovabili

Controllo del rotore in parchi eolici, tracking solare per impianti fotovoltaici

Macchine edili

Ruspe, gru mobili, pompe e miscelatori di cemento

Veicoli comunali e speciali

Raccolta dei rifiuti, trasporti pesanti, autobotti dei vigili del fuoco

Installazioni di prova e collaudo

Macchine pre pressofusione, presse formatrici, macchine per stiro-soffiaggio

Installazioni di prova e collaudo

Banchi di prova per telai, impianti per il collaudo di materiali, controllo di componenti idraulici

Componenti idraulici e sottosistemi

Sistemi di blocchi valvole, powerpack, monitoraggio serbatoi

trafag
SP1
SP2
0.520
Type 8380.21.5/17
S/N 662628-002 | 05/16
Range -1...1bar-G | max.
US+ (1) 15...30 VDC | US-
trafag
sensors & control
SWITZERLAND

Panoramica dei prodotti

Trasmettitori di pressione

NAT 8252 8

Trasmettitore di pressione industriale

Allrounder compatto e robusto con numerose varianti e opzioni. Prima scelta per applicazioni standard con collegamento elettrico M12x1, standard industriale o Deutsch DT04-3poli/-4poli.

NAH 8254 9

Trasmettitori di pressione ad elevata precisione

Per applicazioni in cui è richiesta un'elevata precisione o per applicazioni standard con elevate temperature di esercizio.

IO-Link

NAI 8273 9

Trasmettitore e commutatore di pressione IO-Link

Misura pressione e temperatura, classe di precisione fino allo 0,3 %. Con IO-Link e uscita di commutazione PNP/NPN.

NAH 8253 10

Trasmettitore di pressione di precisione

Per applicazioni che richiedono un'elevata precisione o una pressione assoluta insieme a un'alta stabilità a lungo termine. Disponibile come opzione con resistenza elettrica maggiorata a 500 VAC.

ESH 8845 10

Trasmettitore di pressione ad alta precisione

Precisione fino allo 0,05% per applicazioni di test e misura. Opzionale: versione con membrana a filo.

EPI 8287 12

Trasmettitore di pressione industriale

Allrounder robusto con numerose varianti e opzioni. Prima scelta per applicazioni standard con collegamento elettrico EN 175301-803-A o se viene richiesta una custodia in acciaio AISI316L.

EPN/EPNCR 8298 12

Trasmettitore di pressione motori

Per alte pressioni fino a 2500 bar.

ECT 8472 13

Trasmettitore di pressione industriale

Se è richiesta la misura della pressione assoluta oppure a contatto con fluidi corrosivi. Con opzioni di custodia in diverse varianti di acciaio o titanio.

ECT 8473 13

Trasmettitore di pressione industriale ad elevata precisione

Per applicazioni a bassa pressione, per misura di pressione assoluta ad elevata precisione e a contatto con fluidi corrosivi.

CANopen

CMP 8271 15

Trasmettitore miniaturizzato CANopen

Compatto e robusto, con numerose varianti di design e opzioni. La prima scelta per le applicazioni standard con CANopen.

CANopen

CMP 8270 15

CANopen Trasmettitore di pressione ad alta precisione

Alta precisione fino allo 0,1 %, misura della pressione assoluta e relativa, misura della temperatura del fluido integrata.

Trasmettitori di pressione

NAH 8254 20 kHz 11

Trasmettitore di pressione per curve di pressione altamente dinamice

Per la misura di curve di pressione altamente dinamice e brevi picchi di pressione con frequenza limite di segnale di 20 kHz.

FPT 8236 14

Trasmettitore di pressione membrana affacciata

Per applicazioni con fluidi viscosi, corrosivi o con solidi in sospensione, con uscita analogica.

IO-Link

FPI 8237 14

Trasmettitore di pressione membrana affacciata con IO-Link

Per applicazioni con fluidi viscosi, corrosivi o intasanti, misurazione integrata della temperatura del fluido, con uscita IO-Link.

Misura di livello

ECL 8439 18

Sonda di livello idrostatica

Sonda di livello per la misura idrostatica di livelli di riempimento con una pressione da 0.1 a 2 bar, campi di misura configurabili tramite app per smartphone.

NAL 8838 19

Sonda di livello idrostatica

Sonda di livello per applicazioni specifiche che richiedono un'elevata precisione o con fluidi corrosivi.

DLF 8980 19

Interruttore di livello con display

Per livelli di liquido fino a 2000 mm, con display e comunicazione NFC per la parametrizzazione tramite app per smartphone.

TFC 20

Sensore di livello con galleggiante

Sensore galleggiante per la misura di livelli sino a 2000 mm.

TFS 20

Interruttore di livello con galleggiante

Livellostato a galleggiante fino a 6 punti di commutazione e misurazione opzionale della temperatura.

TOS 21

Livellostato optoelettronico

Optical level switch for simple and cost-effective limit detection.

trafag sensors controls

Panoramica dei prodotti

Pressostati elettronici e trasmettitori di pressione

NAI 8273 9

Trasmettitore e commutatore di pressione IO-Link

Misura pressione e temperatura, classe di precisione fino allo 0,3 %. Con IO-Link e uscita di commutazione PNP/NPN.

DPS 8381 16

Pressostato con display e sensore in acciaio

Prima scelta per la misura di pressione con indicatore. Uscita di commutazione analogica e da 1 a 2 uscite di commutazione parametrizzabili tramite NFC con un'app.

DPC 8380 17

Pressostato con display e sensore ceramico

Per applicazioni con misura della pressione assoluta, di pressioni basse o a contatto con fluidi corrosivi. Uscita di commutazione analogica e da 1 a 2 uscite di commutazione parametrizzabili tramite NFC con un'app.

Pressostati meccanici

PICOSTAT 9B4 22

Pressostato con sensore a soffietto

Per campi di pressione bassi e per andamenti della pressione senza pulsazioni. Sono disponibili varianti ermetiche.

PICOSTAT 9R5 22

Pressostato meccanico

Pressostato elettromeccanico con un microinterruttore in custodia in acciaio inox.

PICOSTAT 9K4 23

Pressostato con sensore a pistone

Per campi di pressione elevati e curve di pressione con pulsazioni.

PICOSTAT 9M4 23

Pressostato con sensore a membrana

Per campi di pressione medi e curve di pressione con pulsazioni.

Misura e monitoraggio della temperatura

DTP 8180 24

Interruttore di temperatura e trasmettitore con display

Trasmettitore/interruttore elettronico di temperatura con display. Uscita di comando analogica e da 1 a 2 uscite di comando parametrizzabili tramite NFC con un'app.

ISP/ISPT 474 25

Termostato compatto

Termostato in blocco con uscita di comando.

Accessori

SMI 26

Sensor Master Interface

Per configurare l'interruttore di pressione elettronico NAT 8252, NAH 8254 e della sonda di livello ECL 8439.

SC 26

Sensor Communicator

Per la configurazione del trasmettitore di pressione NAH 8253, EPN/EPNCR 8298, CMP 8270 e dell'interruttore di pressione elettronico EPN-S 8320.

THP... 27

Pompa a mano

Per il collaudo di trasmettitori e pressostati. Con manometri elettronici ad alta precisione.

V6/V7 27

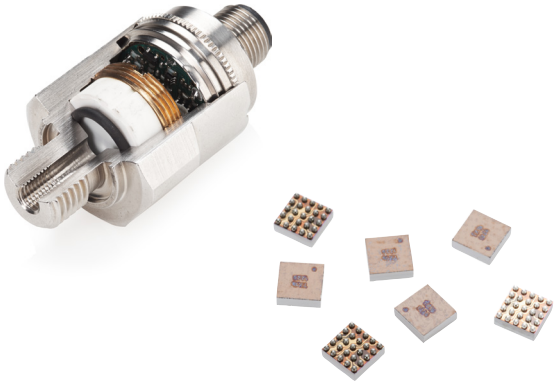
Valvola di arresto

Valvola di arresto per sostituire il trasmettitore di pressione senza interrompere il processo.

trafag
sensors controls

Tecnologia di sensori

Il punto di forza dei trasmettitori di pressione Trafag sono i sensori con tecnologia a film sottile su acciaio (saldati e senza O-Ring di tenuta) oppure con tecnologia a film spesso su ceramica. Entrambe le tecnologie sensoriche derivano dalla produzione propria di Trafag e sono state sviluppate in collaborazione con la ASIC (microchip applicativi specifici). Il sensore della pressione e i componenti elettronici sono quindi combinati perfettamente e raggiungono una stabilità a lungo termine e un'affidabilità uniche anche nelle condizioni ambientali più difficili.



NAT 8252

Trasmettitore di pressione industriale

- Struttura piccolissima
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Opzionale: quintuplice resistenza alla sovrapressione
- Opzionale: 1 o 2 uscite di commutazione (PNP)

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 700 bar 0 ... 30 a 0 ... 10000 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC e altri, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	–40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	–40°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72303

Impostazione dei punti di commutazione

Sensor Master Interface (SMI)

Maggiori informazioni a pagina 26

Sensor Master Communicator (SMC)

Funzionamento semplice e veloce tramite App Android o Windows „Sensor Master Communicator" (SMC)

NAH 8254

Trasmettitori di pressione ad elevata precisione

- Precisione di misura 0.3 %
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Opzionale: quintuplice resistenza alla sovrapressione

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 0.2 a 0 ... 700 bar 0 ... 3 a 0 ... 10000 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC e altri, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico,
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.3 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	–40°C ... +125 °C
Temperatura ambiente	–40°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72304

NAI 8273

Trasmettitore e commutatore di pressione IO-Link

IO-Link

- Precisione della misura di pressione 0.3 %, 0.5 %
- Misura della temperatura del fluido e del dispositivo
- Eccellente stabilità a lungo termine
- 2 Uscite di commutazione PNP/NPN configurabili
- Opzionale: quintuplice resistenza alla sovrapressione

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	-0.2 ... 0.2 a 0 ... 700 bar
Segnale di uscita	IO-Link 1.1 , COM3, Smart Sensor Profile ED2 2 Uscite di commutazione PNP/NP
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % FS tip. ± 0.3 % FS tip.
Temperatura del fluido	–40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	–40°C ... +105°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72621

NAH 8253

Trasmettitore di pressione di precisione

Programmabile tramite per
Sensor Communicator (SC)
Maggiori informazioni a pagina 26

- Struttura piccolissima
- Classi di precisione 0.1 %, 0.15 %, 0.3 %
- Eccezionale resistenza alle temperature
- Misura della pressione relativa e assoluta
- Opzionale: Rigidità dielettrica 500 VAC, secondo la normativa ferroviaria EN 50155

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.3 % F.S. tip. ± 0.15 % F.S. tip. ± 0.1 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72300

ESH 8845

Trasmettitore di pressione ad alta precisione

- Precisione fino a 0.05 % F.S.
- Varianti con membrana frontale o con membrana affacciata
- Temperatura del fluido fino a 125°C
- Protezione CEM, IEC 61000

Dati tecnici

Principio di misura	Piezoresistiva
Campo di misura	0 ... 0.1 a 0 ... 100 bar
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC
Precisione @ 25 °C tip.	0.5 % F.S.
Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72354

NAH 8254

Trasmettitore di pressione per curve di pressione altamente dinamice

Sulla base dell'affermato trasmettitore industriale e idraulico mobile NAH 8254 nella grandezza miniaturizzata HEX19, Trafag offre esecuzioni speciali in cui la frequenza limite desiderata può essere scelta fra diversi livelli di oltre 20 kHz (corrispondente ad un tempo di salita di 18 µs, 10...90 % di pressione nominale) per misurazioni di pressione altamente dinamiche sino a 11 Hz per un lisciamento massimo del segnale. L'elettronica rapida sulla base del Mixed-Signal-Chip sviluppato da Trafag può riprodurre senza distorsioni andamenti della pressione anche ad alta frequenza, indipendentemente dalla frequenza di tasteggio. Sia l'elemento sensore con pellicola sottile su acciaio che la costruzione di base del trasmettitore si sono affermati in condizioni estreme (vibrazioni, urti, sbalzi di temperatura, picchi di pressione ecc.) nell'ambiente impegnativo delle macchine edili e forestali e garantiscono una resistenza e un'affidabilità senza pari.

- Frequenza di taglio 20 kHz
- Per curve di pressione altamente dinamice
- Elaborazione di segnale analogico
- Precisione di misura 0.3 %
- Eccellente stabilità a lungo termine

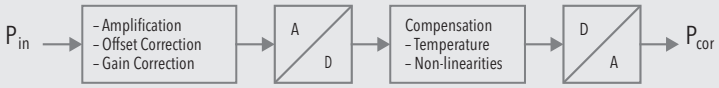
Per maggiori informazioni sulla misurazione di curve di pressione altamente dinamiche, consultare il nostro whitepaper www.trafag.com/H70350

Dati tecnici

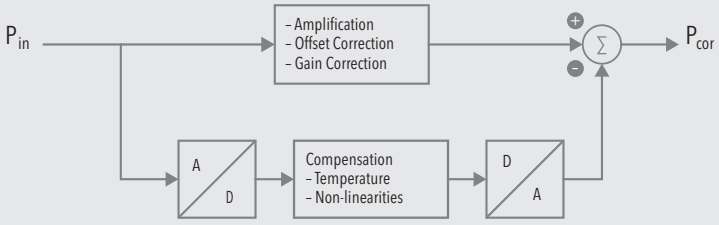
Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 0.2 a 0 ... 700 bar 0 ... 3 a 0 ... 10000 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.3 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	–40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	–40°C ... +125°C)

Scheda tecnica www.trafag.com/H72304

Catena di segnali convenzionale composta da un percorso (non Trafag)



Catena del segnale misto parallelo con ASIC Trafag che considera percorsi separati per l' amplificazione e la compensazione



Struttura schematica dell'ASIC TX di Trafag

La struttura convenzionale (non di Trafag) con elaborazione del segnale completamente digitale viene limitata dalla velocità del trasduttore A/D o D/A. La struttura di Trafag è formata da due componenti di segnale, in cui il percorso principale (ca. 98 % del segnale) durante l'amplificazione del punto di zero e la correzione della tensione è puramente analogica e dunque molto rapida. Solo i segnali di correzione (temperatura e non linearità) vengono elaborati in maniera digitale e sono dunque relativamente lenti. Poiché però anche le variazioni di temperatura presentano delle costanti di tempo dell'ambito di minuti, questa parte non è critica in termini di tempo. Solo la correzione delle non linearità è di rilievo in termini di tempo, cosa che nel caso dei sensori Trafag interessa solo ca. 1 % del segnale. Così, solo ca. 1 % del segnale dipende dalla velocità del trasduttore A/D o D/A.

EPI 8287

Trasmettitore di pressione industriale

- Eccellente stabilità a lungo termine
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Classi di precisione 0.3%, 0.5%
- Opzionale: quintuplice resistenza alla sovrapressione
- Opzionalmente con materiale della custodia AISI316L

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 700 bar 0 ... 30 a 0 ... 10000 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0.5 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 … 4.5 VDC raziometrico
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	–40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	–40°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72317

EPN/EPNCR 8298

Trasmettitore di pressione motori

- Campo di pressione nominale fino a 2500 bar
- Elevata resistenza alle vibrazioni
- Diverse classi di precisione
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 2500 bar
Segnale di uscita	4 ... 20 mA 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72312

Programmabile tramite per
Sensor Communicator (SC)
Maggiori informazioni a pagina 26

ECT 8472

Trasmettitore di pressione industriale

- Eccellente compatibilità con i fluidi
- Misura della pressione relativa o assoluta
- Versione in titanio opzionale
- Campo di temperatura molto vasto

Dati tecnici

Principio di misura	Film spesso su ceramica
Campo di misura	0 ... 1 a 0 ... 400 bar 0 ... 15 a 0 ... 5000 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziom.
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-25°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72324

ECT 8473

Trasmettitore di pressione industriale ad elevata precisione

- Campi di misura da 100 mbar
- Eccellente compatibilità con i fluidi
- Misura della pressione relativa o assoluta
- Versione in titanio opzionale
- Membrana frontale opzionale

Dati tecnici

Principio di misura	Film spesso su ceramica
Campo di misura	0 ... 0.1 a 0 ... 40 bar 0 ... 1.5 a 0 ... 500 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziom.
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.3 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-25°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72326

FPT 8236

Trasmettitore di pressione membrana affacciata

- Membrana affacciata con superficie piatta e liscia
- Membrana in Duplex 1.4462
- Sistema di sensori completamente saldato
- Eccellente stabilità a lungo termine

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	-0.5 ... 0.5 a 0 ... 100 bar -5 ... 10 a 0 ... 1500 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 … 4.5 VDC raziometrico
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	–10°C ... +125°C
Temperatura ambiente	–10°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72343

FPI 8237

Trasmettitore e commutatore di pressione IO-Link

- Membrana affacciata con superficie piatta e liscia, acciaio Duplex 1.4462
- Misura della temperatura del fluido
- Sistema di sensori completamente saldato
- Eccellente stabilità a lungo termine

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	-0.5 ... 0.5 a 0 ... 100 bar -5 ... 10 a 0 ... 1500 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 … 4.5 VDC raziometrico
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	–10°C ... +125°C
Temperatura ambiente	–10°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72622

CMP 8271

Trasmettitore miniaturizzato CANopen

- Struttura piccola e robusta
- Protocollo bus CANopen DS301/DS404 supporta CAN 2.0A/B
- LSS (DS 305 V2.0)
- Opzionale: quintuplice resistenza alla sovrapressione

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 700 bar 0 ... 30 a 0 ... 10000 psi
Segnale di uscita	Protocollo bus CANopen DS404
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72619

CMP 8270

CANopen Trasmettitore di pressione ad alta precisione

- Struttura piccola e robusta
- Diverse classi di precisione
- Misura di pressione e temperatura
- Protocollo bus CANopen DS301/DS404 supporta CAN 2.0A/B
- LSS (DS 305 V2.0)

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio, piezoresistivo
Campo di misura	0 ... 0.2 a 0 ... 600 bar 0 ... 3 a 0 ... 7500 psi
Segnale di uscita	Protocollo bus CANopen DS404
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip. ± 0.15 % F.S. tip. ± 0.1 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-50°C ... +135°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72614

DPS 8381

Pressostato con display e sensore in acciaio

Parametrizzazione facile e veloce tramite l'applicazione Android NFC

Per ulteriori informazioni, vedere sotto

- Programmabile anche tramite app per smartphone NFC (Android)
- Il display e il connettore elettrico possono essere ruotati in modo indipendente 335°/343°
- Uscita analogica commutabile mA o V
- Data logger integrato
- Campo di misura regolabile

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi regolabile
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, commutabile mA o V
Uscita di commutazione	2 PNP
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-25°C ... +85°C
Unità della pressione per display	bar, psi, MPa, kPa, mCA, mmCA, inchCA, %, scala utente
Data logger	Memoria circolare: 3518 dati Tempo di campionamento: 0.1 ... 999.9 s, spento (0)

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72321

Parametrizzazione con la Trafag-App „Sensor Master"

Con l'applicazione gratuita per Android „Sensor Master", disponibile nel Google Play Store, è possibile impostare in modo molto semplice i parametri dei pressostati a display Trafag DPS 8381, DPC 8380, del termostato a display DTP 8180 e del trasmettitore di livello a display DLF 8980 tramite uno smartphone. Oltre a una serie di parametri per i punti di commutazione, è possibile scalare il campo di misura. La comunicazione avviene tramite l'interfaccia NFC sul display. Tramite questa interfaccia, i valori misurati del data logger interno possono essere letti tramite smartphone, analizzati ed esportati per un'ulteriore elaborazione.

DPC 8380

Pressostato con display e sensore ceramico

Parametrizzazione facile e veloce tramite l'applicazione Android

NFC

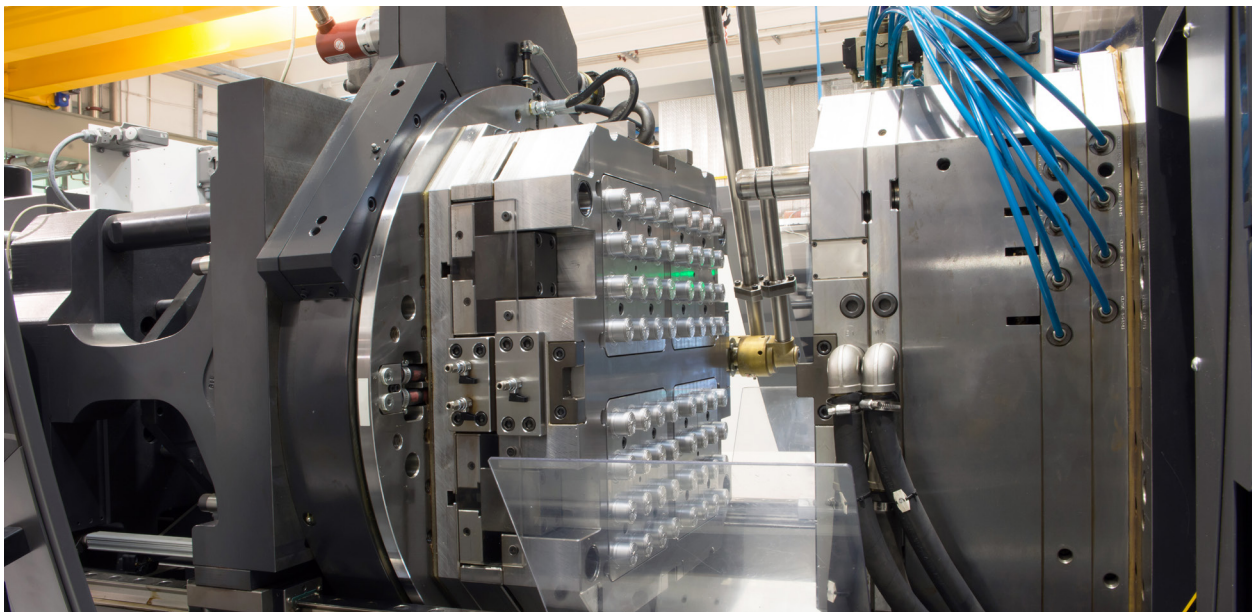
Maggiori informazioni a pagina 16

- Programmabile anche tramite app per smartphone NFC (Android)
- Il display e il connettore elettrico possono essere ruotati in modo indipendente 335°/343°
- Uscita analogica commutabile mA o V
- Data logger integrato
- Campo di pressione regolabile

Dati tecnici

Principio di misura	Film spesso su ceramica
Campo di misura	0 ... 0.2 a 0 ... 100 bar 0 ... 2.5 a 0 ... 1500 psi regolabile
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, commutabile mA o V
Uscita di commutazione	2 PNP
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-25°C ... +85°C
Unità della pressione per display	bar, psi, MPa, kPa, mCA, mmCA, inchCA, %, scala utente
Data logger	Memoria circolare: 3518 dati Tempo di campionamento: 0.1 ... 999.9 s, spento (0)

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72320



trafag sensors controls

ECL 8439

Sonda di livello idrostatica

- Adatto anche per fluidi spessi e viscosi
- Materiali diversi per la compatibilità ottimale del fluido
- Campi di misura configurabili
- Opzionale: protezione avanzata contro i fulmini

Dati tecnici

Principio di misura	Film spesso su ceramica
Campo di misura	0 ... 0.1 a 0 ... 6.0 bar 0 ... 1.5 a 0 ... 100 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.3 % F.S. tip. Campo 0 ... 0.1 a 0 ... 0.2 bar: ± 0.5 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	max. -25°C ... +70°C
Temperatura ambiente	max. -25°C ... +70°C

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72336

Configurazione dei campi di misura

Sensor Master Interface (SMI)
Per ulteriori informazioni, vedere sotto

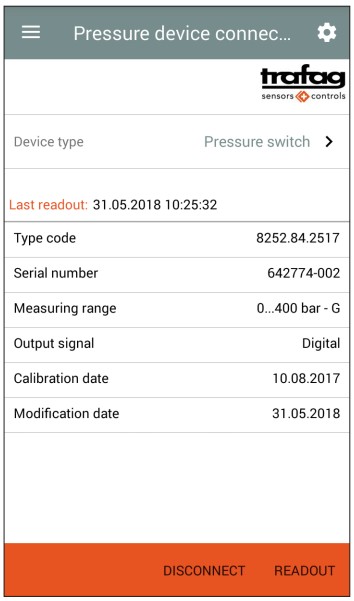
Configurazione del campo di misura

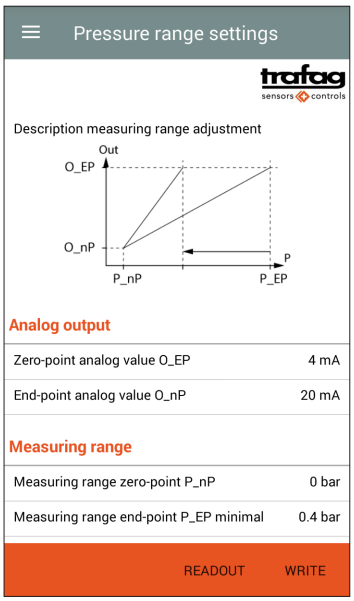
Sensor Master Interface (SMI)

Maggiori informazioni a pagina 26

Sensor Master Communicator (SMC)

Funzionamento semplice e veloce tramite App Android o Windows „Sensor Master Communicator" (SMC)





NAL 8838

Sonda di livello idrostatica

- Campi di pressione da 100 mbar
- Cavo PUR o FEP
- Opzione: versione resistente alle sostanze chimiche, in titanio
- Opzione: protezione antifulmine (IEC 61000-4-5)

Dati tecnici

Principio di misura	Piezoresistiva
Campo di misura	0 ... 0.1 a 0 ... 25 bar
Segnale di uscita	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC
Precisione @ 25 °C tip.	0.5 %, 0.25 %, 0.1 %
Temperatura del fluido	-5°C ... +50°C
Temperatura ambiente	-5°C ... +50°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72228

DLF 8980

Interruttore di livello con display

- Programmabile anche tramite app per smartphone NFC (Android)
- Il display e il connettore elettrico possono essere ruotati in modo indipendente 335°/343°
- Uscita analogica commutabile mA o V
- Data logger integrato
- Risoluzione di misura 5, 10, 20 mm

Parametrizzazione facile e veloce tramite l'applicazione Android NFC

Maggiori informazioni a pagina 16

Dati tecnici

Principio di misura	Galleggiante magnetico con contatti reed
Campo di misura	Max. livello di riempimento 2000 mm, Risoluzione di 5, 10 o 20 mm
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, commutabile mA o V
Uscita di commutazione	2 PNP
Temperatura del fluido	max. -30°C ... +105°C
Temperatura ambiente	-30°C ... +85°C
Unità della pressione per display	mm, inch, scala utente, % F.S.

Scheda tecnica www.trafag.com/H72450

TFC

Sensore di livello con galleggiante

- Risoluzione di misura 5, 10, 20 mm
- Sono disponibili diversi materiali per il galleggiante e lo stelo
- Opzionale : Sensore di temperatura PT1000
- Tipo di protezione IP65

Dati tecnici

Measuring principle	Galleggiante magnetico con contatti reed
Measuring range	Max. livello di riempimento 2000 mm, Risoluzione 5, 10 o 20 mm
Output signal	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC
Media temperature	Fino 150°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H20040

TFS

Livellostato a galleggiante

- Tipo di protezione IP65
- Opzionale: Sensore di temperatura PT1000 o termostato
- Contatti elettrici percolati

Dati tecnici

Measuring principle	Galleggiante magnetico con contatti reed
Measuring range	Max. livello di riempimento 2000 mm
Output signal	Fino 6 contatti di commutazione
Media temperature	Fino 180°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H20041

TOS

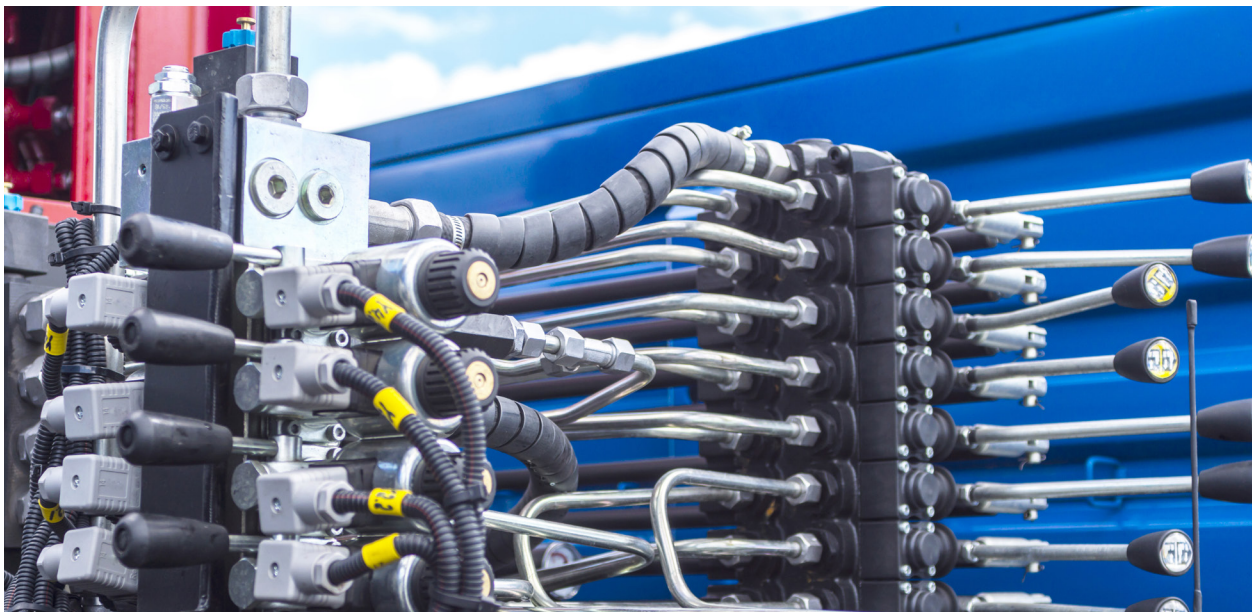
Livellostato optoelettronico

- Nessuna parte in movimento
- Struttura ermetica, elettronica sigillata
- Tipo di protezione minimo IP65

Dati tecnici

Measuring principle	Ricetrasmettitore a infrarossi
Measuring range	Pressione di lavoro max. 260 bar
Output signal	PNP o NPN transistor
Media temperature	-40 ... +85°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H20042



trafag sensors controls

PICOSTAT 9B4

Pressostato con sensore a soffietto

- Maggiore resistenza alle vibrazioni
- Per campi di pressione bassi
- Elevata precisione di ripetizione

Dati tecnici

Principio di misura	Soffietto
Campo di misura	-0.6 ... 3.4 a 4 ... 40 bar -8 ... 45 a 60 ... 500 psi
Segnale di uscita	1 Microinterruttore (SPDT)
Differenziale di commutazione	Non regolabile
Riproducibilità	± 0.5 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	–40°C ... +125 °C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72367

PICOSTAT 9R5

Pressostato con sensore a soffietto inossidabile

- Housing in acciaio inox
- Sensore a soffietto inossidabile, saldato
- Elevata precisione di ripetizione
- Custodia robusta
- Conforme a EN 50155 (ferrovia)

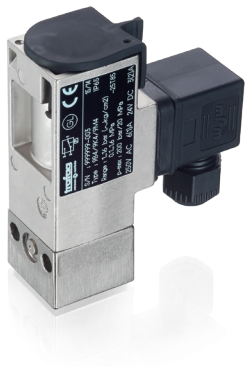
Dati tecnici

Principio di misura	Soffietto in acciaio saldato
Segnale di uscita	1 Microinterruttore (SPDT)
Differenziale di commutazione	Non regolabile
Temperatura del fluido	–40°C ... +85°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72370

PICOSTAT 9K4

Pressostato con sensore a pistone



- Campi di alta pressione
- Robusto anche con curve di pressione pulsante

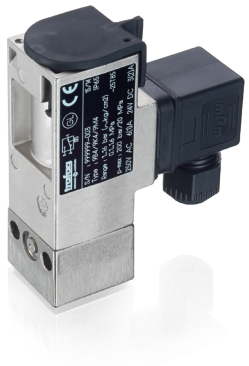
Dati tecnici

Principio di misura	Pistone
Campo di misura	1 ... 10 a 40 ... 400 bar 14 ... 150 a 580 ... 5800 psi
Segnale di uscita	1 Microinterruttore (SPDT)
Differenziale di commutazione	Non regolabile
Riproducibilità	± 1.0 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	–25°C ... +125°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72369

PICOSTAT 9M4

Pressostato con sensore a membrana



- Per campi di pressione medi
- Robusto anche con curve di pressione pulsante

Dati tecnici

Principio di misura	Membrana
Campo di misura	1 ... 10 a 10 ... 100 bar 14 ... 150 a 150 ... 1500 psi
Segnale di uscita	1 Microinterruttore (SPDT)
Differenziale di commutazione	Non regolabile
Riproducibilità	± 2.0 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	0°C ... +80°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72368

DTP 8180

Interruttore di temperatura e trasmettitore con display

Parametrizzazione facile e veloce tramite l'applicazione Android NFC

Maggiori informazioni a pagina 16

- Programmabile anche tramite app per smartphone NFC (Android)
- Il display e il connettore elettrico possono essere ruotati in modo indipendente 335°/343°
- Uscita analogica commutabile mA o V
- Data logger integrato
- Campo di temperatura regolabile

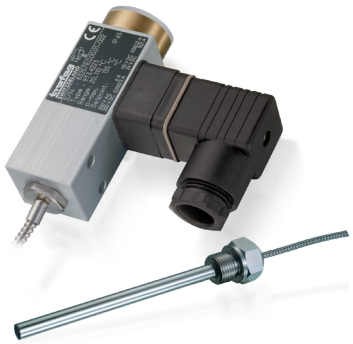
Dati tecnici

Principio di misura	PT 1000, DIN EN 60751 classe A, 2 conduttori
Campo di misura	-50°C ... +150°C / -58°F ... 302°F regolabile 50 ... 100 % F.S.
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, commutabile mA o V
Uscita di commutazione	2 PNP
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. + errore del sensor di temperatura
Unità della temperatura per display	°C, °F, K, scala utente
Data logger	Memoria circolare: 3518 dati Tempo di campionamento: 0.1 ... 999.9 s, spento (0)

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72352

ISP/ISPT 474

Picostat Termostato



- Forma compatta
- Custodia robusta
- Elevata precisione di ripetizione
- Tipo di protezione IP65

Dati tecnici

Campo di misura	+5°C ... +95°C a +20°C ... +150°C
Segnale di uscita	Microinterruttore
Differenziale di commutazione	Non regolabile
Riproducibilità	± 1 % F.S. tip.

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72113

trafag sensors controls

SMI

Sensor Master Interface

- Lettura dei dati del dispositivo
- Impostazione dei punti di commutazione per pressostati NAx
- Impostazione del campo di misura per sonda di livello idrostatica ECL 8439
- Funzionamento semplice e veloce tramite App Android „Sensor Master Communicator SMC"
- Resettaggio degli strumenti di misura della pressione ai valori di impostazione di fabbrica

Parametrizzazione semplice e veloce tramite l'applicazione Android e Windows

GET IT ON Google Play

Windows

Bluetooth®

Dati tecnici

Temperatura ambiente	0°C ... +40°C
Tensione di alimentazione	5 VDC, ±0.25, 1 A (Alimentazione tramite interfaccia USB)
Grado di protezione	IP20
Temperatura di stoccaggio	-10°C ... +50°C
Dimensioni	Lunghezza x larghezza x altezza: 120x76x27 mm
Comunicazione SMC/SMI	Attraverso Bluetooth LE (Android) o LAN/RJ45 (Windows)
Funzionamento Interface	Tramite App Windows o Android „Sensor Master Communicator SMC"

Scheda tecnica www.trafag.com/H72618

SC

Sensor Communicator

- Lettura dei dati del dispositivo
- Adattamento del punto zero e del span
- Misura della pressione in tempo reale
- Aggiornamento software e ricarica della batteria con interfaccia USB

Dati tecnici

- Identificazione dei dati dell'apparecchio: modello, segnale di uscita, targhetta, data di fabbricazione
- Impostazione del punto di commutazione (8320 EPN-S)
- CANopen: impostazione di node-ID e baud rate
- Reset alle impostazioni di fabbrica

Istruzioni per l'uso www.trafag.com/H73699

THP...

Pompa a mano

THP30

THP700

- Per testare i trasmettitori di pressione e pressostati

Technical Data

Connection	G1/4" female

Product No.	Range [bar]
THP30	-0.85 ... +25
THP700	0 ... 700, Resolution 0.2 bar

V6/V7

Valvola di arresto

V6

V7

- Permette sostituzione degli strumenti senza interruzione del processo (max. 40 bar)

Dati tecnici

Sensore	1.4305 / FKM
Pressione	max. 600 bar
Temperatura del fluido	-25°C ... +125 °C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72258

N. prodotto		Collegamento
V6	Per acqua, aria, olio leggero, olio pesante	G1/2" maschio G1/4" femmina
V7	Per acqua, aria, olio leggero, olio pesante	G1/4" maschio G1/4" femmina

Qualità e Affidabilità

Presenti in tutto il mondo, fiducia universalmente riconosciuta, qualità svizzera

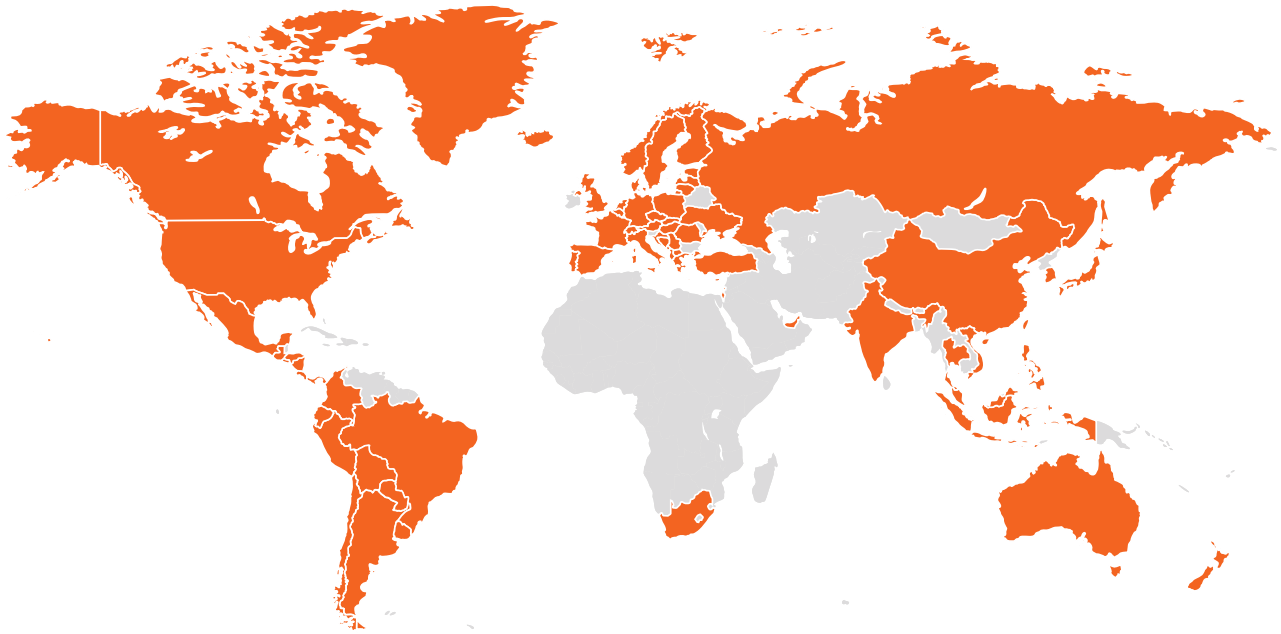
Filiali

Germania
Austria
Francia
Giappone
Gran Bretagna
India
Italia
Polonia (Joint Venture)
Repubblica Ceca
Russia (Joint Venture)
Spagna
Stati Uniti d'America
Svizzera (Sedeprincipale)

Rappresentanze

Albania
Australia
Belgio
Bolivia
Bosnia
Brasile
Canada
Cile
Cina
Cipro
Colombia
Corea
Costa Rica
Croazia
Danimarca
Ecuador
El Salvador
Emirati Arabi Uniti
Estonia
Filippine
Finlandia
Grecia
Guatemala
Honduras
Indonesia
Islanda
Israele
Lettonia
Lituania
Macedonia
Malaysia
Messico
Montenegro
Nicaragua
Norvegia
Nuova Zelanda
Paesi Bassi
Panama
Paraguay
Perù
Portogallo
Repubblica Argentina
Romania
Serbia
Singapore
Slovacchia
Sudafrica
Svezia
Taiwan
Thailandia
Turchia
Ucraina
Ungheria
Uruguay
Vietnam

Si riserva il diritto di apportare modifiche 09/2022 H70187d



Le coordinate dei rappresentanze si trovano su www.trafag.com/trafag-worldwide

Trafag sensors & controls
Switzerland

Industriestrasse 11
8608 Bubikon

+41 44 922 32 32
www.trafag.com