

Tecnologia ferroviaria

Pressostati - Trasmettitori di pressione - Termostati



Sistemi di lubrificazione

Controllo della pressione per sistemi di lubrificazione automatici.

Sistemi di controllo e di sicurezza

Controllo del sovraccarico, sistemi di chiusura porte, sistemi estintori.

Pantografi

Controllo e monitoraggio di pantografi azionati pneumaticamente.

Sistemi per la cambusa

Sistema di raffreddamento, controllo della pressione di entrata e di uscita del sistema di raffreddamento, monitoraggio del livello del liquido di raffreddamento.

Impianti sanitari

Monitoraggio della pressione dell'acqua e dell'aria, monitoraggio del vuoto della toilette, monitoraggio del livello delle acque nere, grigie e dolci.

Sospensioni del carrello

Controllo della pressione dell'aria per la regolazione del livello

Sistemi frenanti

Sistemi frenanti pneumatici ed idraulici, sistemi frenanti di emergenza.

I leader del mercato mondiale nel settore della tecnica ferroviaria si affidano a Trafag

Alstom

Bombardier

CRRC

DB Deutsche Bahn

SNCF

Siemens

Faiveley Transportation

Sigma Coachair Group

Wabtec Corporation

Sistemi di diagnosi

Unità mobili per la prova delle pressioni per veicoli ferroviari. Sistemi idraulici di monitoraggio per gli scambi.

Motori diesel

Monitoraggio della pressione e della temperatura di lubrificanti, carburante, aria di aspirazione e carica o acqua di raffreddamento.

Sistemi di condizionamento dell'aria

Monitoraggio della pressione dei compressori di raffreddamento, monitoraggio della temperatura ambiente.

Sistemi di lavaggio del parabrezza

Monitoraggio del livello nei serbatoi dell'acqua del lavacrystallo.

Sistemi di levigatura

Monitoraggio della pressione nei sistemi di levigatura.

Propulsione

Controllo della pressione e della temperatura in circuiti dell'acqua oppure circuiti dell'olio di motori, ingranaggi e circuiti di raffreddamento di invertitori di corrente.

Sistemi ed impianti di manutenzione

Macchine rinalzatrici, fresatrici per rotaie per il riprofilaggio del fungo della rotaia.



Panoramica prodotti ferroviari

Trasmettitori di pressione



NAR 8258

Estremamente compatti e robusti. Prima scelta per tutte le applicazioni con collegamento elettrico M12x1 o standard industriale.

6



ECR 8478

Prima scelta per versioni assolute, campi di misura bassi e media corrosivi o intasanti. Disponibile con membrana frontale e materiali resistenti alla corrosione.

8



NAH 8253

Estremamente compatti e robusti. Per applicazioni in cui viene richiesta una precisione di 0.15 % (ad es. nel caso di sistemi frenanti).

6



EPR 8293

Per applicazioni con connessione elettrica DIN EN 175301-803-A.

8



EPR 8283

Elevata robustezza, grande scelta di attacchi di processo. Prima scelta per tutte le applicazioni con collegamento elettrico secondo DIN EN 175301-803-A.

7



CMP 8270

Con segnale di uscita CANopen per pressione e temperatura. Precisione fino allo 0,1 %.

9

Pressostati



NAR 8258

Pressostato elettronico molto compatto e robusto con 1 o 2 uscite di commutazione configurabili.

10



9R5

Pressostato elettromeccanico con un microinterruttore in un corpo in acciaio inossidabile.

12

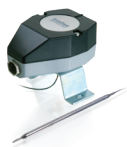


EPN-S 8320

Interruttore di pressione più robusto per applicazioni con collegamento elettrico secondo DIN EN 175301-803-A. 1 uscita di commutazione configurabile con connettore SC.

11

Monitoraggio della temperatura



I/IS 404/414
Termostato a tubo capillare con robusta custodia per applicazioni in ambienti ostili.

14



M/MS 624/634
Termostato con una grande scelta di opzioni ed esecuzioni. Prima scelta, in quanto idoneo per la maggior parte delle applicazioni.

15



IA/IAS 409/419
Termostato per temperatura ambiente con robusto alloggiamento per applicazioni in ambienti ostili.

14



MS...R 630/632
Termostato con funzione limitatrice. Per applicazioni in cui è richiesto il ripristino dello stato originario.

15

Accessori generali



SMI
Per la parametrizzazione del pressostato elettronico NAR 8258.

10



THP...
Pompa manuale con manometro di precisione.

13



SC
Palmare per la parametrizzazione di trasmettitori di pressione e pressostati elettronici.

11



V6/V7
Valvola di arresto per sostituire il trasmettitore di pressione senza interrompere il processo.

13



A.../D...
Adattatori con attacchi al processo manometro.

13

NAR 8258

Trasmittitore di pressione per veicoli ferroviari



- Precisione di misura 0.3 %
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Rigidità dielettrica: 750 VDC, secondo la normativa ferroviaria EN 50155

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 6 a 0 ... 700 bar 0 ... 100 a 0 ... 10000 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.3 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-40°C ... +85°C
Temperatura ambiente	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72307

NAH 8253

Trasmittitore di pressione di precisione



- Opzionale: 1 o 2 uscite di commutazione a transistor (PNP)
- Classi di precisione 0.1 %, 0.15 %
- Eccezionale resistenza alle temperature
- Rigidità dielettrica 600 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
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

EPR 8283

Trasmittitore di pressione settore ferroviario



- Classi di precisione 0.3 %, 0.5 %
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Rigidità dielettrica: 750 VDC, 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
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/H72319



ECR 8478

Trasmittitore di pressione ferroviario con sensore ceramico



- Campi di misura da 100 mbar
- Misura della pressione relativa o assoluta
- Membrana frontale opzionale
- Rigidità dielettrica: 600 VAC / 750 VDC, secondo la normativa ferroviaria EN 50155

Dati tecnici

Principio di misura	Film spesso su ceramica
Campo di misura	0 ... 0.1 a 0 ... 60 bar 0 ... 1.5 a 0 ... 1000 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.3 % F.S. tip. (± 0.5 % F.S. tip., ± 1 % F.S. tip.)
Temperatura del fluido	-25°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72337

EPR 8293

Trasmittitore di pressione settore ferroviario



- Classi di precisione 0.3 %, 0.5 %
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Rigidità dielettrica: 500 VAC, 50 Hz, 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
Segnale di uscita	4 ... 20 mA
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/H72311

CMP 8270

CANopen Mini trasmettitore di pressione

CANopen



- Classi di precisione 0.1 %, 0.15 %, 0.3 %, 0.5 %
- Misura di pressione e temperatura
- Protocollo bus CANopen DS301/DS404
supporta CAN 2.0A/B

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



NAR 8258

Pressostato elettronico



- Precisione di misura 0.3 %
- 1 o 2 PNP transistori
- Programmabile tramite app per smartphone (Android)
- Corrente di commutazione fino a 400 mA
- Rigidità dielettrica: 750 VDC, secondo la normativa ferroviaria EN 50155

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 6 a 0 ... 700 bar 0 ... 100 a 0 ... 10000 psi
Segnale di uscita	Uscita di commutazione: 1 o 2 PNP transistori
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.3 % F.S. tip.
Temperatura del fluido	-40°C ... +85°C
Temperatura ambiente	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72307

SMI

Sensor Master Interface



- Lettura dei dati del dispositivo
- Impostazione dei punti di commutazione per pressostati NAX
- Funzionamento semplice e veloce tramite App Windows o Android "Sensor Master Communicator SMC"
- Resettaggio degli strumenti di misura della pressione ai valori di impostazione di fabbrica

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 conservazione	-10°C ... +50°C
Dimensioni	Lunghezza x larghezza x altezza: 120x76x27 mm
Funzionamento Interface	Tramite App Windows o Android "Sensor Master Communicator SMC"
Comunicazione SMC/SMI	Attraverso Bluetooth LE (Android) o LAN/RJ45 (Windows)

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72618

EPN-S 8320

Interruttore a pressione elettronico



- Struttura robusta per condizioni difficili
- 1 PNP transistor
- Campo di temperatura molto vasto
- Punto di commutazione impostato di fabbrica o programmabile sul posto con il Sensor Communicator SC di Trafag

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	Uscita di commutazione: 1 transistor
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. (punto di commutazione)
Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	Standard: -25 ... +85°C Opzione accessorio 67: -40 ... +125°C

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72333

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

Flyer

www.trafag.com/H70654

9R5

Pressostato meccanico Picostat



- Housing in acciaio inox
- Sensore a soffietto inossidabile, saldato
- Forma compatta

Dati tecnici

Principio di misura	Soffietto in acciaio saldato
Campo di impostazione	-0.8 ... 2 a 7 ... 12 bar -11 ... 29 a 102 ... 174 psi
Segnale di uscita	1 Microinterruttore (SPDT)
Temperatura del fluido	-40°C ... +85°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +85°C (EN 50155: OT6)

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72370



THP...

Pompa a mano



- Per testare i trasmettitori di pressione e pressostati

Dati tecnici

Attacchi della pressione G1/4" femmina

N. prodotto **Campo [bar]**

THP30 -0.85 ... +25

THP700 0 ... 700 Risoluzione 0.2 bar

V6/V7

Valvola di arresto



- 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

A.../D...

Adattatori/raccordi con attacco manometrico



- Adattatori con diverse filettature e differenti materiali

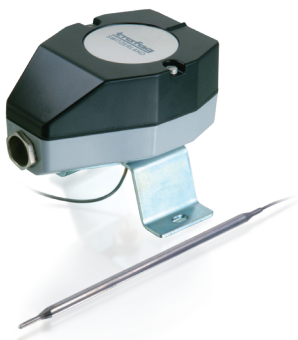
Dati tecnici

Sensore 1.4435 (AISI316L) / Ottone

Scheda tecnica www.trafag.com/H72258

I/IS 404/414

Industato



- Custodia robusta
- Tipo di protezione IP65

Dati tecnici

Campo di misura	-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C
Segnale di uscita	Microinterruttore
Temperatura del fluido	-30°C ... +350°C

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72110

IA/IAS 409/419

Industato



- Custodia robusta
- Tipo di protezione IP65

Dati tecnici

Campo di misura	-30°C ... +30°C a 0°C ... +60°C
Segnale di uscita	Microinterruttore
Temperatura del fluido	-30°C ... +60°C

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72116

MST 624/634

Ministato



- Tipo di protezione IP54
- Attacco elettrico con morsetto a vite

Dati tecnici

Campo di misura	-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C
Segnale di uscita	Microinterruttore
Temperatura del fluido	-30°C ... +350°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72174

MS...R 630/632

Mini Limistato



- Ripristino interno e esterno
- Tipo di protezione IP54
- Attacco elettrico con morsetto a vite

Dati tecnici

Campo di misura	-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C
Segnale di uscita	Microinterruttore
Temperatura del fluido	-30°C ... +350°C

Scheda tecnica www.trafag.com/H72173

Qualità e Affidabilità

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

Filiali

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

Rappresentanze

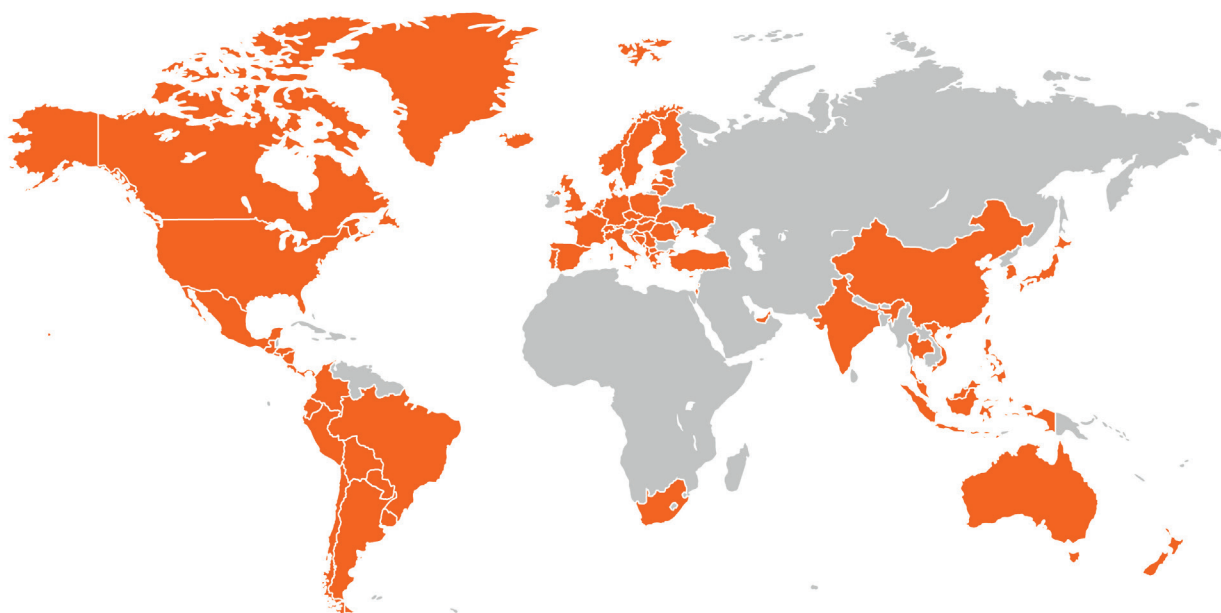
Albania
Australia
Belgio
Bolivia
Bosnia
Brasile
Canada
Cile
Cina
Cipro
Colombia
Corea
Costa Rica
Croazia

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 02/2026 H70555e



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



Scarica la brochure
www.trafag.com/H70555