

Bahntechnologie

Druckschalter - Drucktransmitter - Thermostate



Schmiersysteme

Drucküberwachung bei automatischen Schmiersystemen.

Kontroll- und Sicherheitssysteme

Überladekontrolle, Türschliesssysteme, Feuerlöschsysteme.

Pantographen

Steuerung und Überwachung von pneumatisch betätigten Pantographen.

Bordküchensysteme

Kältemaschine, Kontrolle des Eingangs- und Ausgangsdrucks des Kühlsystems, Füllstandüberwachung der Kühlflüssigkeit.

Drehgestellfederungen

Luftdruckregelung für die Niveau-
regulierung.

Bremssysteme

Pneumatische und hydraulische Brems-
systeme, Notbremssysteme.

Sanitäre Einrichtungen

Drucküberwachung der Wasser- und
Luftversorgung, Vakuumüberwachung der
Toilette, Füllstandüberwachung von Schwarz-
wasser, Grauwasser und Frischwasser.

Weltmarktführer in der Bahntechnik vertrauen auf Trafag

Alstom

DB Deutsche Bahn

Sigma Coachair Group

Bombardier

SNCF

Wabtec Faiveley

CRRC

Siemens

Medha Servo Drives

Diagnose-Systeme

Mobile Einheiten zum Testen von Druck bei Schienenfahrzeugen. Hydraulische Überwachungssysteme bei Weichen.

Diesel-Motoren

Druck- und Temperaturüberwachung von Schmierung, Kraftstoff, Ansaug- und Ladeluft oder Kühlwasser.

Klimaanlagen

Drucküberwachung von Kühlkompressoren, Überwachung der Raumtemperatur.

Scheibenwaschanlagen

Füllstandüberwachung in Scheibenwaschwassertanks.

Sandungssysteme

Überwachung des Drucks bei Sandungssystemen.

Antriebe

Überwachung von Druck und Temperatur in Wasser- oder Öl-Kreisläufen von Motoren, Getrieben und in Kühlkreisläufen von Stromumrichtern.

Wartungssysteme und -anlagen

Gleisstopfmaschinen, Schienenfräsmaschinen zur Reprofilierung des Schienenkopfes.



Übersicht Bahnprodukte

Drucktransmitter



NAR 8258

Sehr kompakt und robust. Erste Wahl für alle Anwendungen mit elektrischem Anschluss M12x1 oder Industriestandard.

6



ECR 8478

Erste Wahl für Absolut-Druckversionen, tiefe Messbereiche und korrosive oder zähflüssige Medien. Frontmembran und korrosionsbeständige Materialien sind erhältlich.

8



NAH 8253

Sehr kompakt und robust. Für Anwendungen, wo eine Genauigkeit von 0.15 % verlangt wird (z.B. bei Bremssystemen).

6



EPR 8293

Für Anwendungen mit elektrischem Anschluss DIN EN 175301-803-A.

8



EPR 8283

Sehr robust, grosse Auswahl an Prozessanschlüssen. Erste Wahl für alle Anwendungen mit elektrischem Anschluss DIN EN 175301-803-A.

7



CMP 8270

Mit CANopen-Ausgangs-Signal für Druck und Temperatur. Genauigkeit bis 0.1 %.

9

Druckschalter



NAR 8258

Sehr kompakter und robuster elektronischer Druckschalter mit 1 oder 2 konfigurierbaren Schaltausgängen.

10



9R5

Elektromechanischer Druckschalter mit einem Mikroschalter in Edelstahl-Gehäuse.

12



EPN-S 8320

Robuster elektronischer Druckschalter für Anwendungen mit elektrischem Anschluss DIN EN 175301-803-A oder Kabel. 1 Schaltausgang konfigurierbar mit SC.

11

Temperaturüberwachung



I/IS 404/414
Kapillarrohr-Thermostat mit speziell robustem Gehäuse für Anwendungen in rauer Umgebung.

14



M/MS 624/634
Thermostat mit einer grossen Auswahl an Optionen und Ausführungen. Erste Wahl, da für die meisten Anwendungen geeignet.

15



IA/IAS 409/419
Umgebungstemperatur-Thermostat mit robustem Gehäuse für Anwendungen bei rauen Bedingungen.

14



MS...R 630/632
Thermostat mit Begrenzerfunktion. Für Anwendungen wo eine manuelle Rückstellung in den Originalstatus gefordert ist.

15

Allgemeines Zubehör



SC
Handheld für die Parametrierung von Drucktransmittern und elektronischen Druckschaltern.

11



THP...
Handpumpe mit Präzisionsmanometer.

13



V6/V7
Stoppventil um Drucktransmitter ohne Unterbrechung des Prozesses austauschen zu können.

13



A.../D...
Adapter mit Manometer Druckanschlüssen.

13

NAR 8258

Eisenbahn Drucktransmitter



- Messgenauigkeit 0.3 %
- Hervorragende Langzeitstabilität
- Komplett verschweisstes Sensorsystem aus Stahl ohne zusätzliche Dichtungen
- Spannungsfestigkeit: 750 VDC, erfüllt EN 50155 (Eisenbahn)

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl
Messbereich	0 ... 6 bis 0 ... 700 bar 0 ... 100 bis 0 ... 10000 psi
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.3 % d.S. typ.
Medientemperatur	-40°C ... +85°C
Umgebungstemperatur	-40°C ... +85°C EN 50155: OT6

Datenblatt www.trafag.com/H72307

NAH 8253

Präzisions-Drucktransmitter



- Optional: Schaltausgang 1 oder 2 PNP Transistoren
- Genauigkeitsklassen 0.1 %, 0.15 %
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Spannungsfestigkeit 600 VAC, erfüllt EN 50155 (Eisenbahn)

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl
Messbereich	0 ... 2.5 bis 0 ... 600 bar 0 ... 30 bis 0 ... 7500 psi
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.3 % d.S. typ. ± 0.15 % d.S. typ. ± 0.1 % d.S. typ.
Medientemperatur	-40°C ... +125°C
Umgebungstemperatur	-40°C ... +125°C

Datenblatt www.trafag.com/H72300

EPR 8283

Eisenbahn Drucktransmitter



- Genauigkeitsklassen 0.3 %, 0.5 %
- Komplett verschweisstes Sensorsystem aus Stahl ohne zusätzliche Dichtungen
- Spannungsfestigkeit: 750 VDC, erfüllt EN 50155 (Eisenbahn)

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl
Messbereich	0 ... 2.5 bis 0 ... 600 bar 0 ... 30 bis 0 ... 7500 psi
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.5 % d.S. typ. ± 0.3 % d.S. typ.
Medientemperatur	-40°C ... +125°C
Umgebungstemperatur	-40°C ... +125°C

Datenblatt www.trafag.com/H72319



ECR 8478

Eisenbahn Drucktransmitter mit Keramik-Sensor



- Messbereiche ab 100 mbar
- Relativ- oder Absolutdruckmessung
- Frontmembran optional
- Spannungsfestigkeit: 600 VAC / 750 VDC, erfüllt EN 50155 (Eisenbahn)

Technische Daten

Messprinzip	Dickschicht-auf-Keramik
Messbereich	0 ... 0.1 bis 0 ... 60 bar 0 ... 1.5 bis 0 ... 1000 psi
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.3 % d.S. typ. (± 0.5 % d.S. typ., ± 1 % d.S. typ.)
Medientemperatur	-25°C ... +125°C
Umgebungstemperatur	-25°C ... +125°C

Datenblatt www.trafag.com/H72337

EPR 8293

Eisenbahn Drucktransmitter



- Genauigkeitsklassen 0.3 %, 0.5 %
- Komplett verschweisstes Sensorsystem aus Stahl ohne zusätzliche Dichtungen
- Spannungsfestigkeit: 500 VAC, 50 Hz, erfüllt EN 50155 (Eisenbahn)

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl
Messbereich	0 ... 2.5 bis 0 ... 600 bar
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.5 % d.S. typ. ± 0.3 % d.S. typ.
Medientemperatur	-40°C ... +125°C
Umgebungstemperatur	-40°C ... +125°C

Datenblatt www.trafag.com/H72311

CMP 8270

CANopen Miniatur Drucktransmitter

CANopen



- Genauigkeitsklassen 0.1 %, 0.15 %, 0.3 %, 0.5 %
- Druck- und Temperaturmessung
- CANopen Busprotokoll DS301/DS404
unterstützt CAN 2.0A/B

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl, piezoresistiv
Messbereich	0 ... 0.2 bis 0 ... 600 bar 0 ... 3 bis 0 ... 7500 psi
Ausgangssignal	Busprotokoll CANopen DS404
Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.5 % d.S. typ. ± 0.3 % d.S. typ. ± 0.15 % d.S. typ. ± 0.1 % d.S. typ.
Medientemperatur	-50°C ... +135°C
Umgebungstemperatur	-40°C ... +125°C

Datenblatt www.trafag.com/H72614



NAR 8258

Elektronischer Druckschalter



- Messgenauigkeit 0.3 %
- 1 oder 2 PNP Transistoren
- Parametrierbar über Smartphone App (Android)
- Schaltstrom bis 400 mA
- Spannungsfestigkeit: 750 VDC, erfüllt EN 50155 (Eisenbahn)

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl
Messbereich	0 ... 6 bis 0 ... 700 bar 0 ... 100 bis 0 ... 10000 psi
Ausgangssignal	Schaltausgang: 1 oder 2 PNP Transistoren
Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.3 % d.S. typ.
Medientemperatur	-40°C ... +85°C
Umgebungstemperatur	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)

Datenblatt www.trafag.com/H72307

EPN-S 8320

Elektronischer Druckschalter



- Robuste Bauweise für raue Bedingungen
- 1 PNP Transistor
- Grosser Temperaturbereich
- Werkseitig eingestellter Schalterpunkt oder vor Ort programmierbar mit Trafag Sensor Communicator SC

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl
Messbereich	0 ... 2.5 bis 0 ... 600 bar 0 ... 30 bis 0 ... 7500 psi
Ausgangssignal	Schaltausgang: 1 Transistor
Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.5 % d.S. typ. (Schalterpunkt)
Medientemperatur	-40°C ... +125°C
Umgebungstemperatur	Standard: -25°C ... +85°C Option Zubehör 67: -40°C ... +125°C

Datenblatt www.trafag.com/H72333

SC

Sensor Communicator



- Auslesen der Gerätedaten
- Anpassen von Nullpunkt und Spanne
- Echtzeit-Druckmessung
- Software Update und Batterieladen mit USB Schnittstelle

Technische Daten

- Identifizierung der Gerätedaten: Modell, Ausgangssignal, Typenschild, Fabrikationsdatum
- Einstellung des Schalterpunktes (8320 EPN-S)
- CANopen: Einstellung von Node-ID und Baudrate
- Zurücksetzen zu Werkseinstellungen

Flyer www.trafag.com/H70654

9R5

Mechanischer Druckschalter Picostat



- Rostfreies Stahlgehäuse
- Rostfreier Balgsensor, geschweisst
- Kompakte Bauform

Technische Daten

Messprinzip	Stahlbalg geschweisst
Einstellbereich	-0.8 ... 2 bis 7 ... 12 bar -11 ... 29 bis 102 ... 174 psi
Ausgangssignal	1 Potentialfreier Umschaltkontakt (SPDT)
Medientemperatur	-40°C ... +85°C
Umgebungstemperatur	-40°C ... +85°C (EN 50155: OT6)

Datenblatt www.trafag.com/H72370



THP...

Handpumpe



- Für die Prüfung von Drucktransmittern und Druckschaltern

Technische Daten

Anschluss G1/4" innen

Produkt Nr.	Bereich [bar]
-------------	---------------

THP30	-0.85 ... +25
-------	---------------

THP700	0 ... 700	Auflösung 0.2 bar
--------	-----------	-------------------

V6/V7

Stoppventil



- Ermöglicht den Austausch von Geräten ohne Unterbrechung des Prozesses (max. 40 bar)

Technische Daten

Material 1.4305 / FKM

Druck max. 600 bar

Medientemperatur -25°C ... +125 °C

Datenblatt www.trafag.com/H72258

A.../D...

Adapter mit Manometer Druckanschlüssen



- Druckadapter mit verschiedensten Gewindekombinationen und Materialien für individuelle Anwendungen

Technische Daten

Material 1.4435 (AISI316L) / Messing

Datenblatt www.trafag.com/H72258

I/IS 404/414

Industat



- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP65

Technische Daten

Messbereich	-30°C ... +40°C bis +70°C ... +350°C
Ausgangssignal	Potentialfreier Umschalt- kontakt
Medientemperatur	-30°C ... +350°C

Datenblatt www.trafag.com/H72110

IA/IAS 409/419

Industat



- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP65

Technische Daten

Messbereich	-30°C ... +30°C bis 0°C ... +60°C
Ausgangssignal	Potentialfreier Umschalt- kontakt
Medientemperatur	-30°C ... +60°C

Datenblatt www.trafag.com/H72116

MST 624/634

Ministat



- Schutzart IP54
- Elektrischer Anschluss mit Schraubklemme

Technische Daten

Messbereich	-30°C ... +40°C bis +70°C ... +350°C
Ausgangssignal	Potentialfreier Umschaltkontakt
Medientemperatur	-30°C ... +350°C

Datenblatt www.trafag.com/H72184

MS...R 630/632

Mini Limistat



- Rückstellung innen und aussen
- Schutzart IP54
- Elektrischer Anschluss mit Schraubklemme

Technische Daten

Messbereich	-30°C ... +40°C bis +70°C ... +350°C
Ausgangssignal	Potentialfreier Umschaltkontakt
Medientemperatur	-30°C ... +350°C

Datenblatt www.trafag.com/H72173

Zuverlässige Qualität

Weltweit vertreten, global bewährt, aus der Schweiz

Tochtergesellschaften Vertretungen

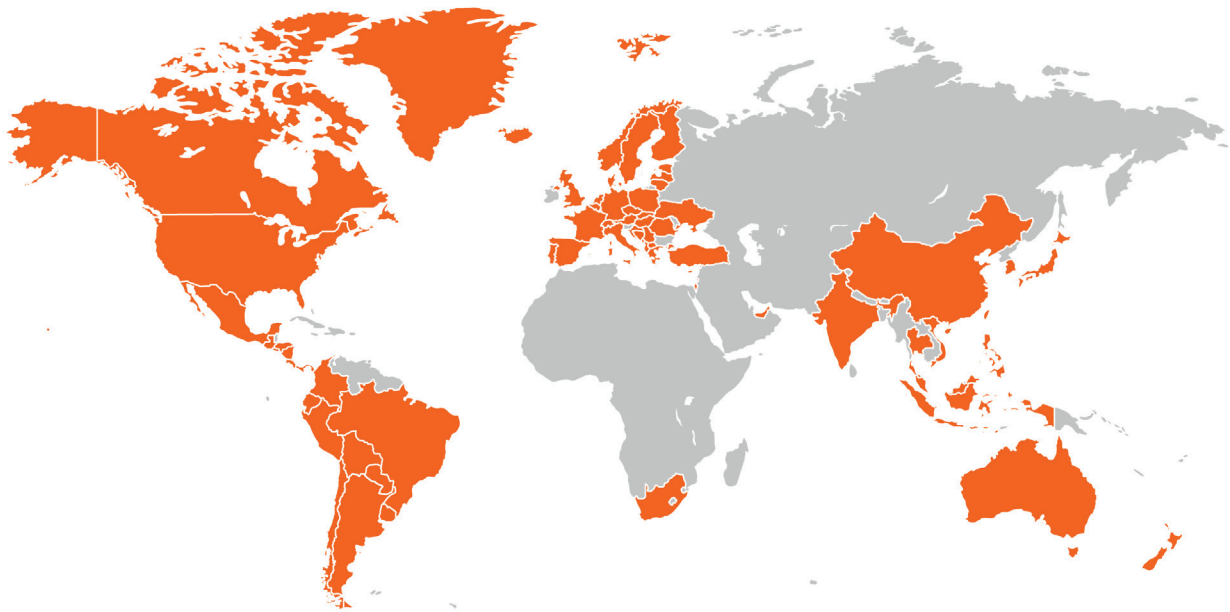
Deutschland
Frankreich
Grossbritannien
Indien
Italien
Japan
Österreich
Polen (Joint Venture)
Schweiz (Hauptsitz)
Spanien
Tschechische Republik
USA

Albanien
Argentinische Republik
Australien
Belgien
Bolivien
Bosnien
Brasilien
Chile
China
Costa Rica
Dänemark
Ecuador
El Salvador
Estland

Finnland
Griechenland
Guatemala
Honduras
Island
Indonesien
Israel
Kanada
Kolumbien
Korea
Kroatien
Lettland
Litauen
Mazedonien

Malaysia
Mexiko
Montenegro
Niederlande
Neuseeland
Nicaragua
Norwegen
Panama
Paraguay
Peru
Philippinen
Portugal
Rumänien
Serbien

Singapur
Slowakei
Südafrika
Schweden
Taiwan
Thailand
Türkei
Ukraine
Ungarn
Uruguay
Ver. Arab. Emirate
Vietnam
Zypern



Die Koordinaten zu den Vertretungen finden Sie unter www.trafag.com/trafag-worldwide



Broschüre herunterladen
www.trafag.com/H70555