

Technologie ferroviaire

Pressostats - Transmetteurs de pression - Thermostats



Systèmes de lubrification

Surveillance de la pression des systèmes de lubrification automatiques.

Systèmes de contrôle et de sécurité

Contrôle de surcharge, systèmes de fermeture des portes, systèmes d'extinction d'incendie.

Pantographes

Contrôle et surveillance des pantographes à commande pneumatique.

Coin cuisine embarqué

Machine de refroidissement, contrôle de la pression d'entrée et de sortie du système de refroidissement, surveillance du niveau du liquide de refroidissement.

Installations sanitaires

Contrôle de la pression de l'alimentation en eau et en air, contrôle du vide dans les toilettes, contrôle du niveau des eaux noires, des eaux grises et de l'eau potable.

Suspensions de bogies

Contrôle de la pression d'air pour la régulation du niveau.

Systèmes de freinage

Systèmes de freinage pneumatiques et hydrauliques, systèmes de freinage d'urgence.

Les leaders internationaux de la technique ferroviaire font confiance à Trafag

Alstom
Bombardier
CRRC

DB Deutsche Bahn
SNCF
Siemens

Faiveley Transportation
Sigma Coachair Group
Wabtec Corporation

Systèmes de diagnostic

Unités mobiles pour tester la pression de véhicules ferroviaires. Systèmes de surveillance hydrauliques des aiguillages.

Moteurs diesel

Surveillance de la pression et de la température de la lubrification, du carburant, de l'air d'admission et de charge ou de liquide de refroidissement.

Systèmes de conditionnement d'air

Surveillance de la pression des compresseurs de refroidissement, surveillance de la température ambiante.

Systèmes d'essuie-glace

Contrôle du niveau dans les réservoirs d'eau du lave-glace.

Systèmes de sablage

Contrôle de la pression dans les systèmes de sablage.

Entraînements

Surveillance de pression et température dans les circuits pneumatiques ou hydrauliques de moteurs, engrenages et dans les circuits de refroidissement de convertisseurs de courant.

Systèmes et installations de maintenance

Bourreuses, fraiseuses de rails pour le reprofilage du champignon de rail.



Vue d'ensemble des produits ferroviaires

Transmetteurs de pression



NAR 8258

Très compact et robuste. Premier choix pour toutes les applications avec raccordement électrique M12x1 ou standard industriel.

6



ECR 8478

Premier choix pour les versions absolues, les faibles plages de mesure et les milieux corrosifs ou colmatants. Membrane frontale et matériaux résistants à la corrosion disponibles.

8



NAH 8253

Très compact et robuste. Pour les applications où une précision de 0.15 % est requise (par ex. pour les systèmes de freinage).

6



EPR 8293

Pour les applications avec connexion électrique DIN EN 175301-803-A.

8



EPR 8283

Grand choix très robuste de raccords de process. Premier choix pour toutes les applications avec raccordement électrique DIN EN 175301-803-A.

7



CMP 8270

Avec signal de sortie CANopen pour la pression et la température. Précision jusqu'à 0,1 %.

9

Pressostats



NAR 8258

Pressostat électronique très compact et robuste avec 1 ou 2 sorties de commutation configurables.

10



9R5

Pressostat électromécanique avec un microcontact dans un boîtier en acier inoxydable.

12

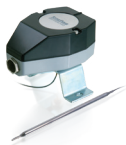


EPN-S 8320

Le plus robuste pressostat électronique pour les applications avec raccordement électrique DIN EN 175301-803-A ou câble. 1 sortie de commutation configurable avec connecteurs SC.

11

Surveillance de la température



I/IS 404/414

14

Thermostat à tube capillaire avec boîtier particulièrement robuste pour les applications dans des environnements difficiles.



M/MS 624/634

15

Thermostat avec une large sélection d'options et d'exécution. Premier choix, car convient à la plupart des applications.



IA/IAS 409/419

14

Thermostat de température ambiante avec boîtier particulièrement robuste pour les applications dans des conditions difficiles.



MS...R 630/632

15

Thermostat avec fonction de limitation. Pour les applications où une réinitialisation manuelle à l'état d'origine est nécessaire.

Accessoires générales



SMI

10

Pour le paramétrage du pressostat électronique NAR 8258.



THP...

13

Pompe manuelle avec manomètre de précision.



SC

11

Appareil manuel pour le paramétrage de transmetteurs de pression et d'interrupteurs manométriques.



V6/V7

13

Vanne d'arrêt pour remplacer le transmetteur de pression sans interrompre le processus.



A.../D...

13

Adaptateurs avec raccords de pression manométriques.

NAR 8258

Transmetteur de pression pour véhicules ferroviaires



- Précision de mesure 0.3 %
- Stabilité à long terme excellente
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Rigidité diélectrique: 750 VDC, conforme à EN 50155 (ferroviaire)

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 6 à 0 ... 700 bar 0 ... 100 à 0 ... 10000 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	± 0.3 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +85°C
Température ambiante	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)

Fiche technique

www.trafag.com/H72307

NAH 8253

Transmetteur de pression de précision



- En option: Sortie de commutation 1 ou 2 PNP transistors
- Classes de précision 0.1 %, 0.15 %
- Excellente résistance à la température
- En option: Rigidité diélectrique 600 VAC, conforme à EN 50155 (ferroviaire)

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar 0 ... 30 à 0 ... 7500 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	± 0.3 % E.M. typ. ± 0.15 % E.M. typ. ± 0.1 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C

Fiche technique

www.trafag.com/H72300

EPR 8283

Transmetteur de pression pour véhicules ferroviaires



- Classes de précision 0.3 %, 0.5 %
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Rigidité diélectrique: 750 VDC, conforme à EN 50155 (ferroviaire)

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar 0 ... 30 à 0 ... 7500 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C

Fiche technique

www.trafag.com/H72319



ECR 8478

Transmetteur de pression ferroviaire avec capteur céramique



- Plages de mesure à partir de 100 mbar
- Mesure de la pression relative ou absolue
- Membrane frontale en option
- Rigidité diélectrique: 600 VAC / 750 VDC, conforme à EN 50155 (ferroviaire)

Données techniques

Principe de mesure	Film épais sur céramique
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 60 bar 0 ... 1.5 à 0 ... 1000 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	± 0.3 % E.M. typ. (± 0.5 % E.M. typ., ± 1 % E.M. typ.)
Température de médias	-25°C ... +125°C
Température ambiante	-25°C ... +125°C

Fiche technique

www.trafag.com/H72337

EPR 8293

Transmetteur de pression pour véhicules sur rail



- Classes de précision 0.3 %, 0.5 %
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Rigidité diélectrique: 500 VAC, 50 Hz, conforme à EN 50155 (ferroviaire)

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C

Fiche technique

www.trafag.com/H72311

CMP 8270

CANopen Miniature transmetteur de pression

CANopen



- Classes de précision 0.1 %, 0.15 %, 0.3 %, 0.5 %
- Mesure de pression et température
- CANopen bus protocole DS301/DS404
supporte CAN 2.0A/B

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier, piézorésistif
Plage de mesure	0 ... 0.2 à 0 ... 600 bar 0 ... 3 à 0 ... 7500 psi
Signal de sortie	Bus protocole CANopen DS404
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ. ± 0.15 % E.M. typ. ± 0.1 % E.M. typ.
Température de médias	-50°C ... +135°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C

Fiche technique

www.trafag.com/H72614



NAR 8258

Pressostat électronique



- Précision de mesure 0.3 %
- 1 ou 2 PNP transistors
- Paramétrable via l'appli smartphone (Android)
- Courant de commutation jusqu'à 400 mA
- Rigidité diélectrique: 750 VDC, conforme à EN 50155 (ferroviaire)

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 6 à 0 ... 700 bar 0 ... 100 à 0 ... 10000 psi
Signal de sortie	Sortie de commutation: 1 ou 2 PNP transistors
Précision @ 25°C typ.	± 0.3 % E.M. typ.
Température de médias	-40°C ... +85°C
Température ambiante	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)

Fiche technique

www.trafag.com/H72307

SMI

Sensor Master Interface



- Lecture des données de l'instrument
- Ajuster les points de commutation des pressostats NAX
- Fonctionnement rapide et facile via l'appli windows ou androïde «Sensor Master Communicator SMC»
- Réinitialiser les instruments de mesure de pression aux réglages d'usine

Données techniques

Température ambiante	0°C ... +40°C
Tension d'alimentation	5 VDC, ±0.25, 1 A (Alimentation par interface USB)
Protection	IP20
Température de stockage	-10°C ... +50°C
Dimensions	Longueur x largeur x hauteur: 120x76x27 mm
Fonctionnement de l'interface	Via l'appli windows ou androïde «Sensor Master Communicator SMC»
Communication SMC/SMI	Via Bluetooth LE (Android) ou LAN/RJ45 (Windows)

Fiche technique

www.trafag.com/H72618

EPN-S 8320

Pressostat électronique



- Construction robuste pour des environnements difficiles
- 1 PNP transistor
- Large plage de température
- Point de commutation ajusté à l'usine ou programmable sur site avec Sensor Communicator SC de Trafag

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar 0 ... 30 à 0 ... 7500 psi
Signal de sortie	Sortie de commutation: 1 transistor
Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. (Point de commutation)
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	Standard: -25°C ... +85°C Option accessoire 67: -40°C ... +125°C

Fiche technique

www.trafag.com/H72333

SC

Sensor Communicator



- Lecture des données de l'instrument
- Adaptation du point zéro et de l'écart
- Mesure de pression en temps réel
- Mise à jour logicielle et charger la batterie avec interface USB

Données techniques

- Identification des données de l'appareil: modèle, signal de sortie, plaque d'identification, date de fabrication
- Réglage du point de commutation (8320 EPN-S)
- CANopen: réglage de l'ID de node et du débit en bauds
- Rétablissement des réglages d'usine

Flyer

www.trafag.com/H70654

9R5

Pressostat mécanique Picostat



- Boîtier en acier inoxydable
- Capteur à soufflet en acier inoxydable soudé
- Construction compacte

Données techniques

Principe de mesure	Soufflet en acier soudé
Plage de réglage	-0.8 ... 2 à 7 ... 12 bar -11 ... 29 à 102 ... 174 psi
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potentiel (SPDT)
Température de médias	-40°C ... +85°C
Température ambiante	-40°C ... +85°C (EN 50155: OT6)

Fiche technique

www.trafag.com/H72370



THP...

Pompe manuelle



- Pour tester les transmetteurs de pression et des pressostats

Données techniques

Raccords de pression G1/4" femelle

N° de produit	Plage [bar]
THP30	-0.85 ... +25
THP700	0 ... 700

Résolution 0.2 bar

V6/V7

Vanne d'arrêt



- Permet remplacement des instruments sans interruption du processus (max. 40 bar)

Données techniques

Capteur 1.4305 / FKM

Pression max. 600 bar

Température de médias -25°C ... +125 °C

Fiche technique www.trafag.com/H72258

A.../D...

Adaptateurs avec raccords de pression du manomètre



- Adaptateurs de pression avec différents combinaisons de filets et matériaux pour les applications individuelles

Données techniques

Capteur 1.4435 (AISI316L) / Laiton

Fiche technique www.trafag.com/H72258

I/IS 404/414

Industat



- Boîtier robuste
- Protection IP65

Données techniques

Plage de mesure	-30°C... +40°C à +70°C ... +350°C
Signal de sortie	Inverseur libre de potentiel
Température de médias	-30°C ... +350°C

Fiche technique

www.trafag.com/H72110

IA/IAS 409/419

Industat



- Boîtier robuste
- Protection IP65

Données techniques

Plage de mesure	-30°C ... +30°C à 0°C ... +60°C
Signal de sortie	Inverseur libre de potentiel
Température de médias	-30°C ... +60°C

Fiche technique

www.trafag.com/H72116

MST 624/634

Ministat



- Protection IP54
- Connexion électrique avec borne à vis

Données techniques

Plage de mesure	-30°C ... +40°C à +70°C ... +350°C
Signal de sortie	Inverseur libre de potentiel
Température de médias	-30°C ... +350°C

Fiche technique www.trafag.com/H72174

MS...R 630/632

Mini Limistat



- Réarmement intérieur ou extérieur
- Protection IP54
- Connexion électrique avec borne à vis

Données techniques

Plage de mesure	-30°C ... +40°C à +70°C ... +350°C
Signal de sortie	Inverseur libre de potentiel
Température de médias	-30°C ... +350°C

Fiche technique www.trafag.com/H72173

Qualité et fiabilité

Entreprise reconnue et présente mondialement

Filiales

Allemagne
Autriche
Espagne
États-Unis d'Amérique
France
Grande-Bretagne
Inde
Italie
Japon
Pologne (Joint Venture)
République tchèque
Suisse (Siège principal)

Représentants

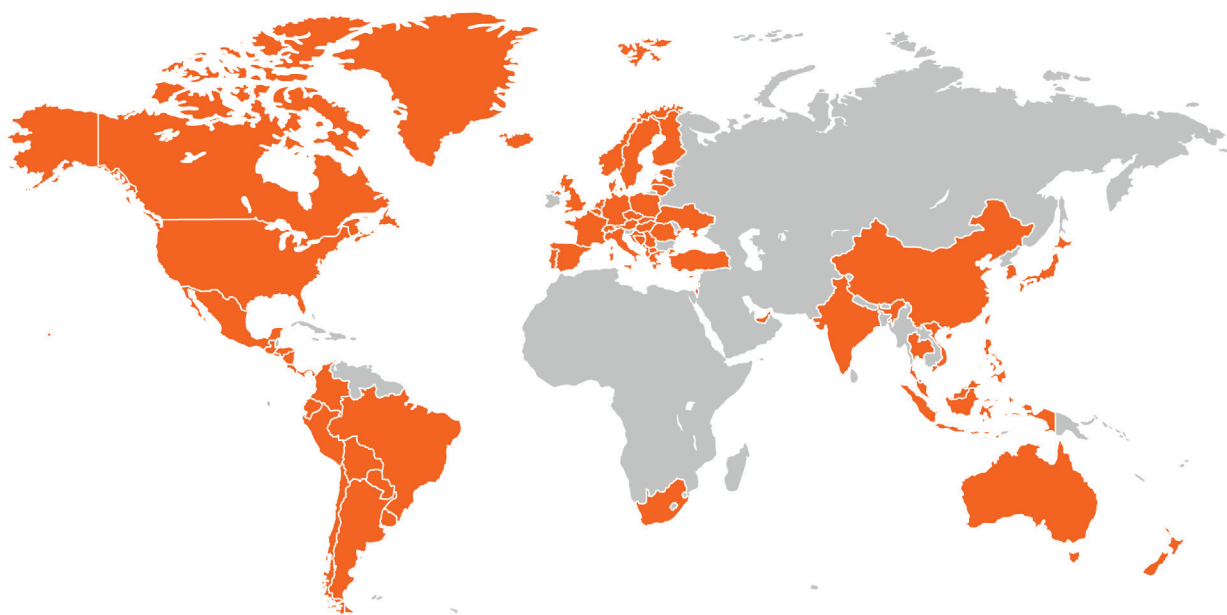
Afrique du Sud
Albanie
Australie
Belgique
Bolivie
Bosnie
Brésil
Canada
Chili
Chine
Chypre
Colombie
Corée
Costa Rica

Croatie
Danemark
Ecuador
El Salvador
Émirats Arabes Unis
Estonie
Finlande
Grèce
Guatemala
Honduras
Hongrie
Indonésie
Islande
Israël

Lettonie
Lituanie
Macédoine
Malaisie
Mexique
Monténégro
Nicaragua
Norvège
Nouvelle-Zélande
Panama
Paraguay
Pays-Bas
Pérou
Philippines

Portugal
République Argentine
Roumanie
Serbie
Singapour
Slovaquie
Suède
Taiwan
Thaïlande
Turquie
Ukraine
Uruguay
Vietnam

Sous réserve de modifications 02/2026 H70555e



Les coordonnées des représentants se trouvent sur le site www.trafag.com/trafag-worldwide



Télécharger la brochure
www.trafag.com/H70555