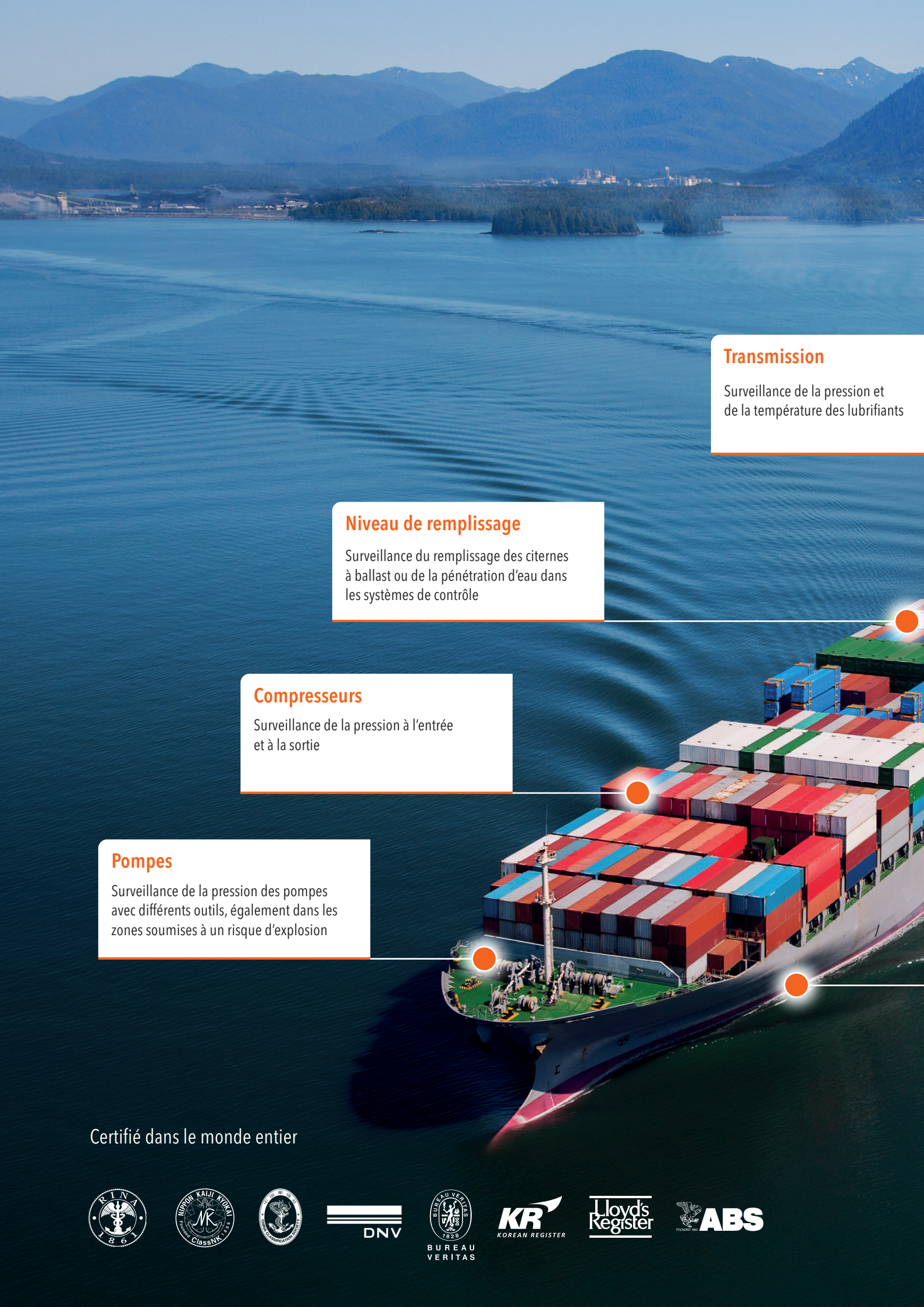


Construction navale

Pressostats - Transmetteurs de pression - Thermostats





Transmission

Surveillance de la pression et de la température des lubrifiants

Niveau de remplissage

Surveillance du remplissage des citernes à ballast ou de la pénétration d'eau dans les systèmes de contrôle

Compresseurs

Surveillance de la pression à l'entrée et à la sortie

Pompes

Surveillance de la pression des pompes avec différents outils, également dans les zones soumises à un risque d'explosion

Certifié dans le monde entier



Depuis plus de 50 ans, Trafag est un partenaire fiable pour les appareils de surveillance de la pression et de la température dans l'industrie de la construction navale. Notre objectif consiste à répondre aux exigences de nos clients toujours plus strictes en termes de sécurité et de fiabilité des produits et à les intégrer de manière continue et innovante dans le développement et la production de nos produits. Comme les temps d'accostage des navires sont courts et que les pièces de rechange doivent donc être disponibles immédiatement, Trafag, avec ses filiales et agences situées dans le monde entier, est sur place pour fournir une assistance immédiate.

Commande

Surveillance de la pression d'huile hydraulique

Moteurs

Surveillance de la pression et de la température de la lubrification, du carburant, de l'air d'admission, de la turbo-compression, de l'eau de refroidissement ou de l'injection directe à rampe commune

Séparateurs

Préparation des carburants et traitement des eaux usées

Eau de ballast

Surveillance de la pression dans les unités de traitement physiques ou chimiques

Aperçu des produits pour la construction navale

Transmetteurs de pression

NAE 8256



Transmetteur de pression navale 6

Transmetteur de pression en construction miniaturisée pour espaces exigus

NPN 8264



Picotrans 9

Transmetteur de pression monobloc pour moteurs et sur blocs soupapes

NSL 8257



Transmetteur de basse pression 6

Transmetteur de pression miniature pour plages de mesure < 2.5 bar

ECL 8439



Transmetteur de pression submersible 10

Sonde de niveau à plages de mesure paramétrables

EPN 8288



Transmetteur de pression navale 7

Transmetteur de pression robuste et polyvalent

NAL 8838



Sonde de niveau hydrostatique spéciale 11

Sonde de niveau pour applications spéciales

ECTN 8477



Transmetteur de pression navale 7

Transmetteur de pression à cellule de mesure en céramique pour agents corrosifs et compacts

EXNT 8292



Ex Transmetteur de pression 12

Transmetteur de pression certifié ATEX/IECEX

EPN/EPNCR 8298



Transmetteur de pression pour moteurs 8

Transmetteur de pression pour plages de mesure élevées jusqu'à 2500 bar

EXNAL 8859



Transmetteur de pression submersible Ex 13

Sonde de niveau certifiée ATEX/IECEX

EPN-S 8320



Pressostat électronique 9

Pressostat électronique pour applications marines

EXNA 8852/8853



Ex Transmetteur de pression 13

Transmetteur de pression certifié ATEX/IECEX pour applications spéciales

Thermostats

ISP/ISPT 474



Picotherm 16

Thermostat monobloc pour moteurs

ISN/ISNT 471/472



Navistat 16

Thermostat en construction sous boîtier d'une extrême robustesse

Pressostats

PST4B 9B4



Picostat Pressostat

Pressostat mécanique mono-bloc pour moteurs et sur blocs soupapes

14

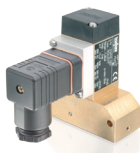
P/PS 900/904/912 Pressostat



Pressostat mécanique en construction sous boîtier

15

PSTD 9D0



Picostat de pression différentielle

Pressostat différentiel mécanique

14

PV/PVF 903/907/940/941



Vari Pressostat

Pressostat mécanique avec hystérésis réglable

15

Accessoires

DVB



Bloc Valves Diagnostic

18

SC



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

18

THP...



Pompe manuelle avec manomètre de précision

19

83.../84...



Tubes de protection pour capteurs à tubes capillaires

17

V6/V7



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

19

121.../141...



Tubes de protection pour fixation directe

17

A.../D...



Adaptateurs avec raccords de pression manométriques

19

NAE 8256

Transmetteur de pression navale



- Précision de mesure 0.3 %, 0.5 %
- En option: Sortie de commutation 1 ou 2 PNP transistors
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Construction très compacte
- Haute résistance à la surpression
- Stabilité à long terme excellente

Données techniques

| | |
|-------------------------|---|
| Principe de mesure | Couche mince sur acier |
| Plage de mesure | 0 ... 0.2 à 0 ... 700 bar 0 ... 3 à 0 ... 10'000 psi |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA |
| Précision @ 25°C typ. | 0.5 %: ± 0.5 % E.M. typ. 0.3 %: ± 0.3 % E.M. typ. |
| Température de médias | -40°C ... +125°C |
| Température ambiante | -40°C ... +125°C |
| Certificat / conformité | DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate |

Fiche technique www.trafag.com/H72305

NSL 8257

Transmetteur de basse pression



- Construction très compacte
- Mesure de la pression relative ou absolue
- Excellente résistance à la température
- Résistance aux vibrations augmentée
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

Données techniques

| | |
|-------------------------|---|
| Principe de mesure | Couche mince sur acier |
| Plage de mesure | 0 ... 0.2 à 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 à 0 ... 30 psi |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique |
| Précision @ 25°C typ. | 0.15 ... 0.8 % E.M. typ. |
| Température de médias | -40°C ... +125°C |
| Température ambiante | -40°C ... +125°C |
| Certificat / conformité | DNV |

Fiche technique www.trafag.com/H72302

i Produit ancien.
Ne pas utiliser pour les nouvelles installations.

EPN 8288

Transmetteur de pression navale avec capteur en acier



- Stabilité à long terme excellente
- Haute résistance à la surpression
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Différentes classes de précision

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, 0 ... 10 VDC |
| 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 |
| Certificat / conformité | DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate |

Fiche technique www.trafag.com/H72318

ECTN 8477

Transmetteur de pression navale avec capteur céramique



- Plages de mesure à partir de 100 mbar
- Compatibilité avec les fluides excellente
- Mesure de la pression relative ou absolue
- Version titane en option
- Membrane frontale en option

Données techniques

| | |
|-------------------------|--|
| Principe de mesure | Film épais sur céramique |
| Plage de mesure | 0 ... 0.1 à 0 ... 250 bar 0 ... 1.5 à 0 ... 3000 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 |
| Certificat / conformité | DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate |

Fiche technique www.trafag.com/H72322

EPN/EPNCR 8298

Transmetteur de pression pour moteurs



Sensor Communicator SC voir page 18

- Pression nominale jusqu'à 2500 bar (Common Rail) avec raccord de pression pour haute pression
- Haute résistance aux vibrations
- Bonne résistance à la température
- Différentes classes de précision
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

Données techniques

| | |
|-------------------------|--|
| Principe de mesure | Couche mince sur acier |
| Plage de mesure | 0 ... 2.5 à 0 ... 2500 bar |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique |
| 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 |
| Certificat / conformité | ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, NKK, RINA |

Fiche technique www.trafag.com/H72312

EPN-S 8320

Pressostat électronique



Sensor Communicator SC voir page 18

- Construction robuste pour des environnements difficiles
- Large plage de température
- Stabilité à long terme excellente
- Construction très compacte
- 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 | Transistor (open source) |
| 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 |
| Certificat / conformité | DNV |

Fiche technique www.trafag.com/H72333

NPN 8264

Transmetteur de pression Picotrans pour raccord à bride



Sensor Communicator SC voir page 18

- Construction compacte
- Connexion à bride (famille PICO)
- Haute résistance aux vibrations
- Bonne résistance à la température
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

Données techniques

| | |
|-------------------------|---|
| Principe de mesure | Couche mince sur acier |
| Plage de mesure | 0 ... 2.5 à 0 ... 250 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 ... +100°C |
| Température ambiante | -40°C ... +100°C |
| Certificat / conformité | ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, NKK, RINA |

Fiche technique www.trafag.com/H72313

ECL 8439

Transmetteur de pression immergeable



- Convient pour les médias épais et visqueux
- Diverses Matériaux disponibles pour une compatibilité aux médias optimale
- Parafoudre intégré
- Plages de mesure configurables

Données techniques

| | |
|-------------------------|--|
| Principe de mesure | Film épais sur céramique |
| Plage de mesure | 0 ... 0.1 à 0 ... 6.0 bar 0 ... 1.5 à 0 ... 100 psi |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA |
| Précision @ 25°C typ. | ± 0.3 % E.M. typ. ± 0.5 % E.M. typ. |
| Température de médias | max. -25°C ... +70°C |
| Température ambiante | max. -25°C ... +70°C |
| Certificat / conformité | DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate |

Fiche technique

www.trafag.com/H72336

NAL 8838

Sonde de niveau hydrostatique spéciale



- Plages de pression à partir de 100 mbar
- Pas de joints toriques en contact avec les médias
- Câble PUR ou FEP
- Optionnel: Construction résistante chimiquement en matière, en titane
- Optionnel: Protection parafoudre (IEC 61000-4-5)

Données techniques

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Principe de mesure | Piézorésistif |
| Plage de mesure | 0 ... 0.1 à 0 ... 25 bar |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC |
| Température de médias | -5°C ... +50°C |
| Température ambiante | -5°C ... +50°C |
| Certificat / conformité | DNV |

Fiche technique www.trafag.com/H72228

EXNT 8292

Ex Transmetteur de pression



- II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
- II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀ 160°C Da
- I M1 Ex ia I Ma
- II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb (avec connecteur en plastique)
- Plages de mesure de 0.4 à 2000 bar
- Système du capteur complètement soudé
- En option avec capteur compatible avec l'hydrogène

Données techniques

| | |
|-------------------------|---|
| Principe de mesure | Couche mince sur acier |
| Plage de mesure | 0 ... 0.4 à 0 ... 2000 bar 0 ... 5 à 0 ... 30000 psi |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA |
| Précision @ 25°C typ. | ± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ. |
| Température de médias | Max. -40°C ... +120°C |
| Température ambiante | Max. -40°C ... +120°C |
| Certificat / conformité | DNV, KRS ATEX / IECEx, conformément à la norme EN/IEC 60079-0/EN 60079-11/ EN 60079-26/ EN 50303 |

Fiche technique www.trafag.com/H72329

EXNAL 8859

Ex Transmetteur de pression immergeable



- ATEX et IECEx
- Plages de pression à partir de 100 mbar
- Pas de joints toriques en contact avec les médias
- Câble PUR ou FEP

Données techniques

| | |
|-------------------------|---|
| Principe de mesure | Piézorésistif |
| Plage de mesure | 0 ... 0.1 à 0 ... 25 bar |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA |
| Température de médias | -5°C ... +80°C |
| Température ambiante | -5°C ... +80°C |
| Certificat / conformité | DNV Ex conforme à la norme, IEC/EN 60079-0/-11/-26, EN 50303 |

Fiche technique www.trafag.com/H72335

EXNA 8852/8853

Ex Transmetteur de pression



- Ex SEV 11 ATEX 0145 X
- Plages de pression à partir de 100 mbar
- Versions avec membrane frontale ou avec membrane affleurante
- Température du fluide jusqu'à 150°C
- Option: Protection parafoudre (IEC 61000-4-5), 10kA (8/20 µs)

Données techniques

| | |
|-------------------------|---|
| Principe de mesure | Piézorésistif |
| Plage de mesure | 0 ... 0.1 à 0 ... 1000 bar |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA |
| Température de médias | T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C |
| Température ambiante | T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C |
| Certificat / conformité | DNV |

Fiche technique www.trafag.com/H72227

PST4B 9B4

Picostat Pressostat



- Résistance aux vibrations augmentée
- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Protection IP65

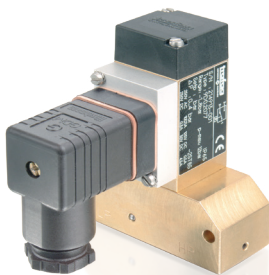
Données techniques

| | |
|--------------------------------|---|
| Principe de mesure | Soufflet |
| Plage de mesure | -0.6 ... 3.4 à 4 ... 40 bar -8 ... 45 à 60 ... 500 psi |
| Signal de sortie | 1 Inverseur libre de potential (SPDT) |
| Différentiel de l'interrupteur | Non ajustable |
| Reproductibilité | ± 0.5 % E.M. typ. |
| Température de médias | Standard: -25°C ... +125°C avec capteur 789/790/791: -40°C ... +125°C |
| Température ambiante | Standard: -25°C ... +85°C avec capteur 789/790/791: -40°C ... +85°C |
| Certificat / conformité | ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LR, NKK, RINA |

Fiche technique www.trafag.com/H72367

PSTD 9D0

Picostat Pressostat différentiel



- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Haute reproductibilité
- Protection IP65 (avec connecteur)

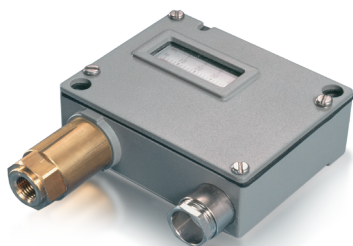
Données techniques

| | |
|--------------------------------|--|
| Principe de mesure | Soufflet |
| Plage de mesure | -1 ... 6 et -1 ... 8 bar |
| Druckdifferenz | 0 ... 4 et 0 ... 6 bar |
| Signal de sortie | 1 Inverseur libre de potential (SPDT) |
| Différentiel de l'interrupteur | Non ajustable |
| Reproductibilité | ± 1.0 % E.M. typ. |
| Température de médias | -25°C ... +120°C |
| Température ambiante | -25°C ... +85°C |
| Certificat / conformité | DNV, EN60730-1/ EN60730-2-6: Type 2.B.H |

Fiche technique www.trafag.com/H72273

P/PS 900/904/912

Pressostat



- Boîtier robuste en aluminium
- Protection IP65

Données techniques

| | |
|-------------------------|--|
| Principe de mesure | Soufflet |
| Plage de mesure | -0.9 ... 1.5 à 10 ... 100 bar 5 ... 50 à 125 ... 1500 psi |
| Signal de sortie | 1 Inverseur libre de potential (SPDT) |
| Pression différentielle | Non ajustable |
| Reproductibilité | ± 1.0 % E.M. typ. |
| Température de médias | -40°C ... +150°C |
| Température ambiante | -25°C ... +70°C |
| Certificat / conformité | ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, RINA, EN60730-1/ EN60730-2-6: Type 2.B.H |

Fiche technique www.trafag.com/H72252

PV/PVF 903/907/940/941

Vari Pressostat



- Boîtier robuste en aluminium
- Protection IP65

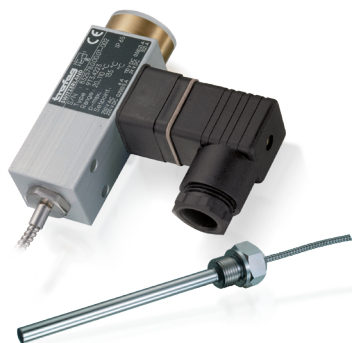
Données techniques

| | |
|--------------------------------|---|
| Principe de mesure | Soufflet |
| Plage de mesure | -0.9 ... 1.5 à 4 ... 40 bar 5 ... 50 à 50 ... 500 psi |
| Signal de sortie | 1 Inverseur libre de potential (SPDT) |
| Différentiel de l'interrupteur | Ajustable |
| Reproductibilité | ± 1.0 % E.M. typ. |
| Température de médias | -40°C ... +150°C |
| Température ambiante | -25°C ... +70°C |
| Certificat / conformité | ABS, BV, DNV, KRS, LRS, RINA, EN60730-1/ EN60730-2-6: Type 2.B.H |

Fiche technique www.trafag.com/H72263

ISP/ISPT 474

Picotherm - Thermostat pour construction de moteur



- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Haute reproductibilité
- Protection IP65

Données techniques

| | |
|-------------------------|--|
| Plage de mesure | +5°C ... +95°C à +20°C ... +150°C |
| Signal de sortie | Inverseur libre de potentiel |
| Pression différentielle | Non ajustable |
| Reproductibilité | ± 1 % E.M. typ. |
| Certificat / conformité | DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate |

Fiche technique www.trafag.com/H72113

ISN/ISNT 471/472

Navistat - Thermostat de construction navale



- Boîtier robuste
- Haute reproductibilité
- Protection IP65
- Montage toutes positions

Données techniques

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Plage de mesure | +10°C ... +80°C à +40°C ... +300°C |
| Signal de sortie | Inverseur libre de potentiel |
| Différentiel de l'interrupteur | Non ajustable |
| Reproductibilité | ± 0.5 % E.M. typ. |
| Certificat / conformité | Marine EU RO MR Type Approval |

Fiche technique www.trafag.com/H72111

83.../84...

Tubes de protection pour tubes capillaires avec sonde



- Pour les médias liquides
- Résistant à la pression jusqu'à 25 bar (types 83xx)
- Résistant à la pression jusqu'à 40 bar (types 84xx)

Données techniques

| | |
|---------|--|
| Capteur | Acier inox 1.44435/316L, laiton nickelé |
|---------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Fiche technique | www.trafag.com/H72163 |
|-----------------|--|

121.../141...

Doigt de gant pour montage direct



121x..

141x..

- Résistant à la pression jusqu'à 40 bar (types 141x)
- Avec écrou à raccord (types 141x)

Données techniques

| | |
|---------|--|
| Capteur | Acier inox 1.44435/316L, laiton nickelé |
|---------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Fiche technique | www.trafag.com/H72163 |
|-----------------|--|

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

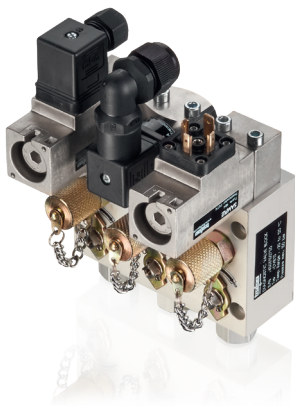
Contenu de livraison:

- 1 pce SC incl. batteries
- 1 pce câble USB
- 1 pce câble du pont de mesure
- Option: câble adaptateur (voir tableau)

Mode d'emploi www.trafig.com/H73699

DVB

Bloc Valves Diagnostic



- Épreuves fonctionnelles en service (aucune interruption nécessaire) avec valve d'arrêt et raccord de test

Données techniques

Pression -0.8 ... 100 bar

Fiche technique www.trafig.com/H72361

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

Qualité et fiabilité

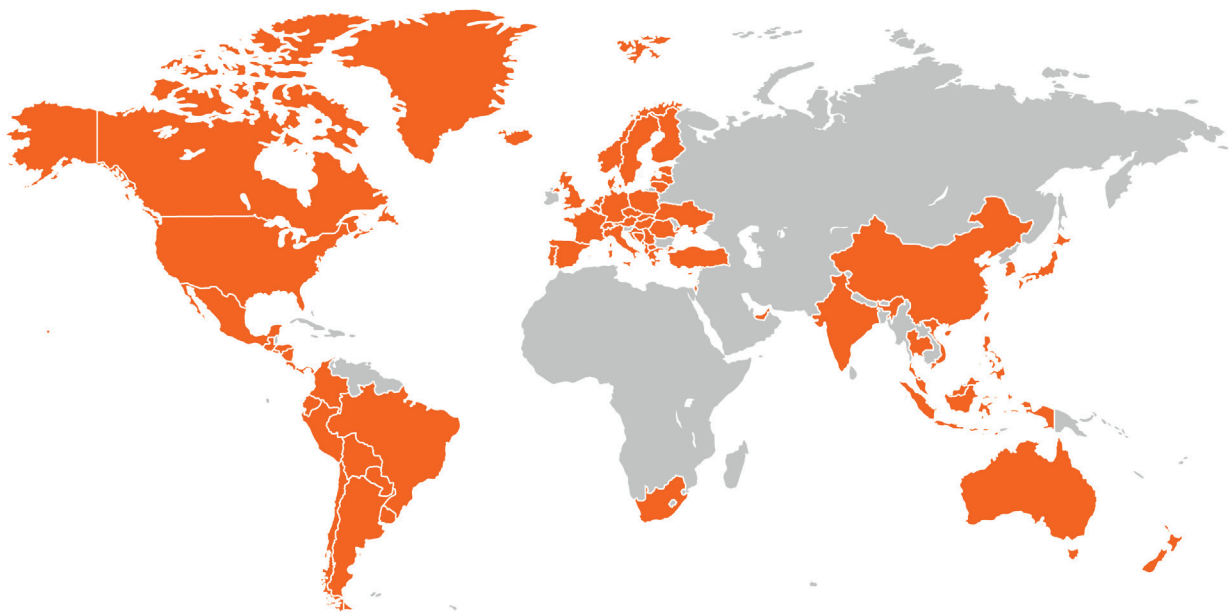
Entreprise reconnue et présente mondialement

Filiales

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

Représentants

| | | | |
|---------------|---------------------|------------------|----------------------|
| Afriquedu Sud | Croatie | Lettonie | Portugal |
| Albanie | Danemark | Lituanie | République Argentine |
| Australie | Ecuador | Macédoine | Roumanie |
| Belgique | El Salvador | Malaisie | Serbie |
| Bolivie | Émirats Arabes Unis | Mexique | Singapour |
| Bosnie | Estonie | Monténégro | Slovaquie |
| Brésil | Finlande | Nicaragua | Suède |
| Canada | Grèce | Norvège | Taiwan |
| Chili | Guatemala | Nouvelle-Zélande | Thaïlande |
| Chine | Honduras | Panama | Turquie |
| Chypre | Hongrie | Paraguay | Ukraine |
| Colombie | Indonésie | Pays-Bas | Uruguay |
| Corée | Islande | Pérou | Vietnam |
| Costa Rica | Israël | Philippines | |



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



Télécharger la brochure
www.trafag.com/H70656

Sous réserve de modifications 03/2026 H70656i