

Technologia kolejowa

Wyłączniki ciśnieniowe - Przetworniki ciśnienia - Termostaty



Systemy smarowania

Monitorowanie ciśnienia w automatycznych systemach smarowania.

Systemy kontroli i bezpieczeństwa

Kontrola przeładowania, systemy zamykania drzwi, systemy gaśnicze.

Pantografy

Sterowanie i monitorowanie pantografów obsługiwanych pneumatycznie.

Systemy kambuzowe

Maszyna chłodząca, kontrola ciśnienia wlotowego i wylotowego układu chłodzenia, kontrola poziomu płynu chłodzącego.

Zawieszania wózków

Kontrola ciśnienia powietrza do regulacji poziomu.

Układy hamulcowe

Pneumatyczne i hydrauliczne układy hamulcowe, systemy hamowania awaryjnego.

Światowi liderzy techniki kolejowej ufają rozwiązaniom firmy Trafag

Alstom

DB Deutsche Bahn

Sigma Coachair Group

Bombardier

SNCF

Wabtec Faiveley

CRRC

Siemens

Medha Servo Drives

Systemy diagnostyczne

Jednostki mobilne do testowania ciśnień w pojazdach szynowych. Hydrauliczne systemy monitorowania do zwrotnic.

Silniki Diesla

Monitorowanie ciśnienia i temperatury oleju smarowego, paliwa, powietrza wlotowego i doładowującego lub wody chłodzącej.

Układy klimatyzacji

Monitorowanie ciśnienia w sprężarkach chłodzących, monitorowanie temperatury w pomieszczeniu.

Systemy spryskiwaczy szyby przedniej

Kontrola poziomu wody w zbiornikach spryskiwaczy szyby przedniej.

Systemy szlifowania

Monitorowanie ciśnienia w systemach szlifowania.

Napędy

Monitorowanie ciśnienia i temperatury w obiegach wodnych lub olejowych silników, przekładni oraz w obiegach chłodzących przetworników mocy.

Systemy i instalacje konserwacji

Podbijarki torowe, frezarki torowe do ponownego profilowania główki szyny.



Przegląd produktów kolejowych

Przetworniki ciśnienia



NAR 8258

Wyjątkowo kompaktowy i wytrzymały. Pierwszy wybór dla wszystkich zastosowań wykorzystujących przyłącze elektryczne M12x1 lub standard przemysłowy.

6



ECR 8478

Pierwszy wybór dla wersji absolutnych, niskich zakresów pomiarowych i mediów korozyjnych lub zatykających. Dostępna membrana czołowa i materiały odporne na korozję.

8



NAH 8253

Wyjątkowo kompaktowy i wytrzymały. Do zastosowań wymagających dokładności na poziomie 0.15 % (np. w systemach hamulcowych).

6



EPR 8293

Do zastosowań z przyłączem elektrycznym DIN EN 175301-803-A.

8



EPR 8283

Bardzo wytrzymały, duży wybór przyłączy procesowych. Pierwszy wybór dla wszystkich zastosowań wykorzystujących przyłącze elektryczne DIN EN 175301-803-A.

7



CMP 8270

Z sygnałem wyjściowym CANopen dla ciśnienia i temperatury. Dokładność do 0,1 %.

9

Wyłączniki ciśnieniowe



NAR 8258

Kompaktowy i wytrzymały elektroniczny przełącznik ciśnienia z 1 lub 2 konfigurowalnymi wyjściami przełączającymi.

10



9R5

Elektromechaniczny przełącznik ciśnienia z jednym mikroprzełącznikiem w obudowie ze stali nierdzewnej.

12



EPN-S 8320

Wytrzymały elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy do zastosowania z przyłączem elektrycznym DIN EN 175301-803-A lub kablem. 1 wyjście łączeniowe konfigurowane z SC.

11

Monitorowanie temperatury



I/IS 404/414

Czujnik w formie rurki kapilarnej, w specjalnej, wytrzymałej obudowie do zastosowań w trudnych warunkach otoczenia.

14



M/MS 624/634

Termostat z szerokim wyborem opcji i wersji. Pierwszy wybór, ponieważ nadaje się do większości zastosowań.

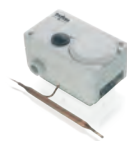
15



IA/IAS 409/419

Termostat temperatury otoczenia w wytrzymałej obudowie do zastosowań w trudnych warunkach.

14



MS...R 630/632

Termostat z funkcją ogranicznika. Do zastosowań wymagających opcji manualnego resetowania do oryginalnych ustawień.

15

Ogólne akcesoria



SC

Przenośne urządzenie do ustawiania parametrów przetworników ciśnienia i elektronicznych wyłączników ciśnieniowych.

11



THP...

Pompa ręczna z manometrem precyzyjnym.

13



V6/V7

Zawór stopowy do wymiany przetwornika ciśnienia bez konieczności przerywania procesu.

13



A.../D...

Adaptadores con conexiones de presión manómetro.

13

NAR 8258

Przetworniki ciśnienia do kolejnictwa



- Dokładność pomiaru 0.3 %
- Wyjątkowa stabilność długoterminowa
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek
- Wytrzymałość napięciowa: 750 VDC, spełnia wymogi normy EN 50155 (kolejnictwo)

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 6 do 0 ... 700 bar 0 ... 100 do 0 ... 10000 psi
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.3 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +85°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +85°C EN 50155: OT6

Karta katalogowa www.trafag.com/H72307

NAH 8253

Precyzyjny przetworniki ciśnienia



- Opcja: Wyjścia przełączające 1 lub 2 PNP tranzystory
- Klasa dokładności 0.1 %, 0.15 %
- Wyjątkowa odporność temperaturowa
- Wytrzymałość napięciowa 600 VAC, spełnia wymogi normy EN 50155 (kolejnictwo)

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 600 bar 0 ... 30 do 0 ... 7500 psi
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.3 % całego zakr. typ. ± 0.15 % całego zakr. typ. ± 0.1 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C

Karta katalogowa www.trafag.com/H72300

EPR 8283

Przetworniki ciśnienia do kolejnictwa



- Klasa dokładności 0.3 %, 0.5 %
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek
- Wytrzymałość napięciowa: 750 VDC, spełnia wymogi normy EN 50155 (kolejnictwo)

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 600 bar 0 ... 30 do 0 ... 7500 psi
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. ± 0.3 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C

Karta katalogowa

www.trafag.com/H72319



ECR 8478

Przetworniki ciśnienia do kolejnictwa z czujnikiem ceramicznym



- Zakres pomiarowy od 100 mbar
- Pomiar ciśnienia absolutnego lub względnego
- Membrana czołowa opcjonalnie
- Wytrzymałość napięciowa: 600 VAC / 750 VDC, spełnia wymogi normy EN 50155 (kolejnictwo)

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Gruba warstwa na ceramice
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 60 bar 0 ... 1.5 do 0 ... 1000 psi
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.3 % całego zakr. typ. (± 0.5 % całego zakr. typ., ± 1 % całego zakr. typ.)
Temperatura medium	-25°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-25°C ... +125°C

Karta katalogowa www.trafag.com/H72337

EPR 8293

Przetworniki ciśnienia do kolejnictwa



- Klasa dokładności 0.3 %, 0.5 %
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek
- Wytrzymałość napięciowa: 500 VAC, 50 Hz, spełnia wymogi normy EN 50155 (kolejnictwo)

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 600 bar
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. ± 0.3 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C

Karta katalogowa www.trafag.com/H72311

CMP 8270

Miniaturowy przetwornik ciśnienia CANopen

CANopen



- Klasa dokładności 0.1 %, 0.15 %, 0.3 %, 0.5 %
- Pomiar ciśnienia i temperatury
- Protokół magistrali CANopen DS301/DS404 obsługuje CAN 2.0A/B

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali, piezorezystancyjna
Zakres pomiaru	0 ... 0.2 do 0 ... 600 bar 0 ... 3 do 0 ... 7500 psi
Sygnal wyjściowy	Protokół magistrali CANopen DS404
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. ± 0.3 % całego zakr. typ. ± 0.15 % całego zakr. typ. ± 0.1 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-50°C ... +135°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C

Karta katalogowa www.trafag.com/H72614



NAR 8258

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy



- Dokładność pomiaru 0.3 %
- 1 lub 2 PNP tranzystory
- Parametryzacji za pomocą aplikacji na smartfona (Android)
- Prąd łączalny do 400 mA
- Wytrzymałość napięciowa: 750 VDC, spełnia wymogi normy EN 50155 (kolejnictwo)

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 6 do 0 ... 700 bar 0 ... 100 do 0 ... 10000 psi
Sygnal wyjściowy	Wyjście przełączające: 1 lub 2 PNP tranzystory
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.3 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +85°C
Temperatura otoczenia	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)

Karta katalogowa www.trafag.com/H72307

EPN-S 8320

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy



- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w ciężkich warunkach
- 1 PNP tranzystor
- Duży zakres temperatury
- Punkt przełączania ustawiony fabrycznie lub na obiekcie przy użyciu Trafag Sensor Communicator SC

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 600 bar 0 ... 30 do 0 ... 7500 psi
Sygnal wyjściowy	Wyjście przełączające: 1 tranzystory
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. (punkt przełączania)
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	Standard: -25°C ... +85°C Opcja akcesoria 67: -40°C ... +125°C

Karta katalogowa

www.trafag.com/H72333

SC

Sensor Communicator



- Odczytywanie danych urządzenia
- Dopasowanie punktu zerowego i rozpiętości
- Pomiar ciśnienia w czasie rzeczywistym
- Aktualizacja oprogramowania i ładowanie baterii przez interfejs USB

Dane techniczne

- Identyfikacja danych urządzenia: model, sygnał wyjściowy, tabliczka identyfikacyjna, data produkcji
- Ustawienie punktu przełączania (8320 EPN-S)
- CANopen: ustawienie ID węzła i szybkości transmisji
- Resetowanie do ustawień fabrycznych

Ulotka

www.trafag.com/H70654

9R5

Mechaniczny wyłącznik ciśnieniowy Picostat



- Nierdzewna obudowa stalowa
- Nierdzewny czujnik mieszkowy, spawany
- Kompaktowa konstrukcja

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Stalowa część mieszkowa spawana
Zakres ustawień	-0.8 ... 2 do 7 ... 12 bar -11 ... 29 do 102 ... 174 psi
Sygnal wyjściowy	1 Bezpotencjałowy styk przełączny (SPDT)
Temperatura medium	-40°C ... +85°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +85°C (EN 50155: OT6)

Karta katalogowa www.trafag.com/H72370



THP...

Pompa ręczna



- Do sprawdzania przetworników ciśnienia i wyłączników ciśnieniowych

Dane techniczne

Przyłącza ciśnieniowe G1/4" wewn.

Nr produktu	Zakres [bar]
-------------	--------------

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

THP700	0 ... 700	Rozdzielczość 0.2 bar
--------	-----------	-----------------------

V6/V7

Zawór odcinający



- Umożliwia wymianę urządzeń bez przerywania procesu (maks. 40 bar)

Dane techniczne

Czujnik 1.4305 / FKM

Ciśnienie maks. 600 bar

Temperatura medium -25°C ... +125 °C

Karta katalogowa www.trafag.com/H72258

A.../D...

Adapter z manometrem do przyłączy ciśnieniowych



- Adapter ciśnieniowy z najróżniejszymi kombinacjami gwintów i materiałów do indywidualnych zastosowań

Dane techniczne

Czujnik 1.4435 (AISI316L) / mosiądz

Karta katalogowa www.trafag.com/H72258

I/IS 404/414

Industat



- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP65

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-30°C ... +40°C do +70°C ... +350°C
------------------	--

Sygnal wyjściowy	Bezpotencjałowy styk przełączny
------------------	------------------------------------

Temperatura medium	-30°C ... +350°C
--------------------	------------------

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72110
------------------	--

IA/IAS 409/419

Industat



- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP65

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-30°C ... +30°C do 0°C ... +60°C
------------------	-------------------------------------

Sygnal wyjściowy	Bezpotencjałowy styk przełączny
------------------	------------------------------------

Temperatura medium	-30°C ... +60°C
--------------------	-----------------

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72116
------------------	--

MST 624/634

Ministat



- Stopień ochrony IP54
- Połączenia elektryczne na listwie zaciskowej

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-30°C ... +40°C do +70°C ... +350°C
Sygnal wyjściowy	Bezpotencjałowy styk przełączny
Temperatura medium	-30°C ... +350°C

Karta katalogowa www.trafag.com/H72184

MS...R 630/632

Mini Limistat



- Kasowanie wewnętrzne i zewnętrzne
- Stopień ochrony IP54
- Połączenia elektryczne na listwie zaciskowej

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-30°C ... +40°C do +70°C ... +350°C
Sygnal wyjściowy	Bezpotencjałowy styk przełączny
Temperatura medium	-30°C ... +350°C

Karta katalogowa www.trafag.com/H72173

Jakość i niezawodność

Używane i cenione na całym świecie produkty ze Szwajcarii

Spółki zależne

Austria
Francja
Hiszpania
Indie
Japonia
Niemcy
Polska (Joint Venture)
Republika Czeska
Szwajcaria (Główna siedziba)
USA
Wielka Brytania
Włochy

Przedstawiciele

Albania	Estonia	Łotwa	Salwador
Argentine Republic	Filipiny	Macedonia	Serbia
Australia	Finlandia	Malezja	Singapur
Belgia	Grecja	Meksyk	Słowacja
Boliwia	Gwatemala	Niderlandy	Szwecja
Bośnia	Honduras	Nikaragua	Tajlandia
Brazylia	Indonezja	Norwegia	Tajwan
Chile	Islandia	Nowa Zelandia	Turcja
Chiny	Izrael	Panama	Ukraina
Chorwacja	Kanada	Paragwaj	Urugwaj
Cypr	Kolumbia	Peru	Węgry
Czarnogóra	Korea	Portugalia	Wietnam
Dania	Kostaryka	Południowej Afryki	Zjednoczone Emiraty Arabskie
Ekwador	Litwa	Rumunia	

Może ulec zmianie 03/2026 H70555f



Współrzędne pprzedstawiciele można znaleźć na stronie www.trafag.com/trafag-worldwide



Pobierz broszurę
www.trafag.com/H70555