

SERIES 19mm:

PRESSURE TRANSMITTERS
WITH HEX 19mm



SERIES 19mm



Avec ses nouveaux transmetteurs compacts de pression ayant une cote sur plats de 19 mm, Trafag présente une série modulaire qui vous permet de choisir le transmetteur de pression convenant de façon optimum pour votre application. De façon optimum signifie que l'instrument répond d'une manière optimum à vos exigences en ce qui concerne la température des médias, la CEM, la résistance aux vibrations et l'exactitude. L'instrument est conçu sans caractéristiques inutiles pénalisant le prix vous permettant de choisir l'instrument répondant à vos exigences particulières à son meilleur rapport de prix/performance. En tous cas, vous recevez un transmetteur de pression qui, grâce à ses dimensions compactes, peut facilement être installé dans un espace restreint. En outre grâce à sa stabilité à long terme et à son endurance l'instrument est sans entretien.

EXCELLENTE PERFORMANCE

- ◆ Cote de plats 19mm / Longueur ~33mm / Poids ~50g
- ◆ Stabilité à long terme 0.1% E.M. après 1000h à 120°C

TECHNOLOGIE DU CAPTEUR

La robuste technologie Couche mince sur acier ne nécessitant aucun joint permet une très grande résistance aux pics de pression et une grande tenue aux surcharges.

ADAPTATIONS AUX BESOINS SPÉCIFIQUES DU CLIENT

Trafag est à même de répondre rapidement aux demandes spécifiques du client par l'adaptation d'instruments standards à ses besoins.

With the new, compact pressure transmitters having a wrench size of 19mm, Trafag introduces a modular series allowing you to select the pressure transmitter optimally suited for your application meeting your requirements for media temperature, EMC, vibration resistance and accuracy.

The transmitter is designed without unnecessary and price-relevant features allowing you to select a unit at its best price/performance ratio and, owing to its compact dimensions, lends itself for installation in a restricted space. In addition due to its long-term stability and its reliability the unit is maintenance free.

TOP PERFORMANCE

- ◆ Wrench Size 19mm / Length ~33mm / Weight ~50g
- ◆ Long term stability: 0.1% FS after 1000h at 120°C

SENSOR TECHNOLOGY

Extremely rugged thin film on steel sensor technology not requiring O-rings and having a high pressure peak and overpressure resistance.

CUSTOMIZATION

Trafag is in a position to quickly adapt standard units to customer specific requirements.

Mit den neuen, kompakten Drucktransmittern im 19mm-Format stellt Trafag eine modulare Baureihe vor, aus der Sie sich leicht das für Ihre Anwendung optimale Druckmessgerät auswählen können. Optimal heisst, dass das Gerät bezüglich Medientemperatur, EMV, Vibrationsbeständigkeit und Genauigkeit die Anforderungen erfüllt, aber nicht überspezifiziert ist. Damit können Sie das für Ihre Anwendung passende Preis-Leistungs-Verhältnis selber gestalten und auf unnötige, preisrelevante Eigenschaften verzichten.

In jedem Falle erhalten Sie einen Drucktransmitter, der sich dank seiner kompakten Masse für enge Platzverhältnisse bestens eignet und mit seiner Langzeitstabilität und Zuverlässigkeit auch hinsichtlich Wartungsfreiheit überzeugt.

TOP PERFORMANCE

- ◆ Schlüsselweite 19mm / Baulänge ~33mm / Gewicht ~50g
- ◆ Langzeitstabilität: 0.1% d.S. nach 1000h bei 120°C


SENSORTECHNOLOGIE

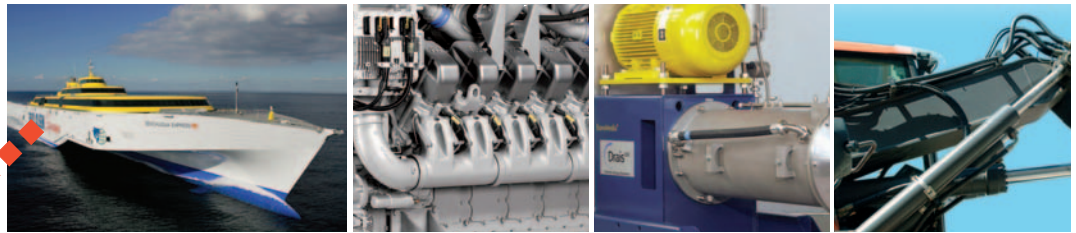
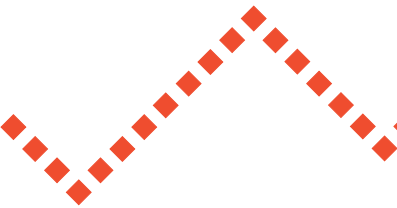
Äusserst robuste Dünnschicht-auf-Stahl-Sensortechnologie, welche sich durch O-Ring-Freiheit und grosse Druckspitzen- und Überdruckfestigkeit auszeichnet.


KUNDENSPEZIFISCHE ANPASSUNGEN

Trafag kann auf spezifische Kundenbedürfnisse rasch eingehen und die bestehenden Produkte entsprechend anpassen.

OVERVIEW SERIES 19mm

	Operating temperature		Media temperature			Vibration			Total Error Band TEB @ -25...85°C				EMC				Ship approvals
	[°C]		[°C]			[g]			[FS typ.]								
	-25...85	-40...125	-25...125	-40...125	-50...135	25	40	50	2%	1%	0.5%	0.2%	ESD	RFI	Burst	Surge	
Industrial:	NAT	◆		◆		◆			◆				◆	◆	◆		
Hydraulics:	NAH		◆				◆			◆	◆		◆	◆	◆		
Engines:	NAE		◆				◆			◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆
Low pressure:	NSL		◆				◆		◆	◆			◆	◆	◆		
CANopen:	CMP		◆		◆			◆		◆	◆		◆	◆	◆		



	NA-Series			Low pressure	CANopen
	NAT	NAH	NAE 	NSL	CMP
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ General industrial ◆ Machine tools ◆ HVAC ◆ Pumps ◆ Refrigeration 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Hydraulics ◆ Mobiles ◆ Elevators ◆ Machine tools ◆ Compressors ◆ Pumps 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Engines monitoring of: ◆ Filter ◆ Oil pressure ◆ Cooling water ◆ Various ship applications (with ship approvals) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Engines ◆ Machine Tools ◆ Process Technology ◆ Water treatment ◆ Test benches 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Engines ◆ Railways ◆ Machine tools ◆ Hydraulics ◆ Process Technology ◆ Test benches
DATA SHEET www.trafag.com/productfinder	H72250	H72300	H72301	H72302	H72614
PRESSURE RANGE	0...2.5 to 0...600 bar (relative/absolute)	0...2.5 to 0...600 bar (relative/absolute)	0...2.5 to 0...600 bar (relative)	0...0.2 to 0...2.5 bar (relative/absolute)	0...4 to 0...600 bar (relative/absolute)
SENSOR TECHNOLOGY	Thin-film-on-steel	Thin-film-on-steel	Thin-film-on-steel	Thin-film-on-steel	Thin-film-on-steel
PRESSURE CONNECTION	G1/4" male 1/4" NPT male 7/16"-20UNF other types on request	G1/4" male 1/4" NPT male 7/16"-20UNF other types on request	G1/4" male 1/4" NPT male 7/16"-20UNF other types on request	G1/4" male 1/4" NPT male other types on request	G1/4" male other types on request
ELECTRICAL PLUG	Industrial Standard M12x1 (4- or 5-pin)	Industrial Standard M12x1 (4- or 5-pin)	Industrial Standard M12x1 (4- or 5-pin)	Industrial Standard M12x1 (4- or 5-pin)	M12x1 (5-pin)
SIGNAL OUTPUT	4...20 mA 0...5, 1...6, 0...10 VDC	4...20 mA, 0...10 VDC 0.5...4.5 VDC ratiom. 0...5, 1...6 VDC	4...20 mA 0...10 VDC 0.5...4.5 VDC ratiom.	4...20 mA 0...10 VDC 0.5...4.5 VDC ratiom.	CANopen
OPERATING TEMPERATURE	-25...+85 °C	-40...+125 °C	-40...+125 °C	-40...+125 °C	-40...+125 °C
MEDIA TEMPERATURE	-25...+125 °C	-40...+125 °C	-40...+125 °C	-40...+125 °C	-50...+135 °C
EMC	ESD / RFI / Burst	ESD/RFI/Burst	ESD/RFI/Burst Surge	ESD / RFI / Burst	ESD / RFI / Burst
SHIP APPROVALS	see data sheet				
VIBRATION SHOCK	25 g 100 g / 11 ms	40 g 100 g / 11 ms	40 g 100 g / 11 ms	40 g 100 g / 11 ms	50 g 100 g / 11 ms
Total Error Band TEB @-25...85°C	2.0 % FS typ.	1.0 % FS typ. optional: 0.5 % FS typ.	2.0...1.0 % FS typ.	1.0 % FS typ. optional: 0.2 % FS typ.	

SWISS BASED

QUALITY - WORLDWIDE

REPRESENTED

TOCHTERFIRMEN FILIALES SUBSIDIARIES

Austria
Czech Republic
France
Germany
Great Britain
India
Italy
Japan

TRAFAG JOINT VENTURES

Poland

VERTRETUNGEN REPRÉSENTATIONS REPRESENTATIONS

Australia
Belgium
Canada
China
Denmark
Finland
Greece
Hong Kong
Iceland
India
Israel
Korea
Netherlands
New Zealand
Norway
Portugal
Russia
Singapore
South Africa
Spain
Sweden
Taiwan
Turkey
United Arab Emirates
USA

REFERENZEN RÉFÉRENCES REFERENCES

ABB
AEG
AIT
Alfa Laval
Andritz
Areva T&D
AVL
Berendsen PMC
Bharat Heavy Electrical
Bombardier
Bosch
British Rail
Bühler
Caterpillar
Cummins
Cegielski
Charmilles
Daihatsu Diesel
Dalian Marine Diesel Ltd.
Detroit Diesel
Deutsche Bahn AG
Deutz MWM
Diesel United
Dräger
Electrolux
ENPACO
Ericsson
Facet
Faiveley
Fincantieri
Fuji
Galileo S.P.A.
Gdansk Shipyard
Gdansk Refinery
Gdynia Shipyard
Goninan
G&W
Hagenuk
Halla
Hauni
HSO Diesel
HDW
HEMCO

Heraeus
Hermetic Pumpen
Hoffmann-La Roche
Honeywell
Hudong Shipyard
Hyundai Heavy Industry
Ingersoll Rand
Iveco
KaMeWa
Kawasaki Heavy Industries
KHIC
Koettermann
KOMA
Lloyd Werft
Liebherr
Lips
Lohmann
MAN B+W
Mannesmann
Merwede Shipyard
Michelin
Mitsubishi Heavy Industries
Mitsui Engineering & Shipbuilding
MTU
Neste
Novartis
OMV
Oilon
Ormat Turbines
Philips
Petrochemia
Plock
Polish Steamship
Queensland Rail
Raychem
Renk
Royal Schelde
Rolls-Royce
Sachsenhydraulik
Salzgitter Elektronik
Sandoz
SBB
Schindler
Siemens
Sigma
SNCF
Sulzer

STX
Thermax Limited
Thyssen
Toshiba
VA Tech
Verolme Shipyard
Vesta
Voith
Volvo
Wärtsilä
Weishaupt
Westfalia Separator
Yanmar
Yichang Marine Diesel Ltd

TRAFAG AG
SENSORS & CONTROLS
EMIL-STAUB-STRASSE 1
CH-8708 MÄNNEDORF
TEL +41 44 922 32 32
FAX +41 44 922 32 33
WEB WWW.TRAFAG.COM
MAIL TRAFAG@TRAFAG.COM