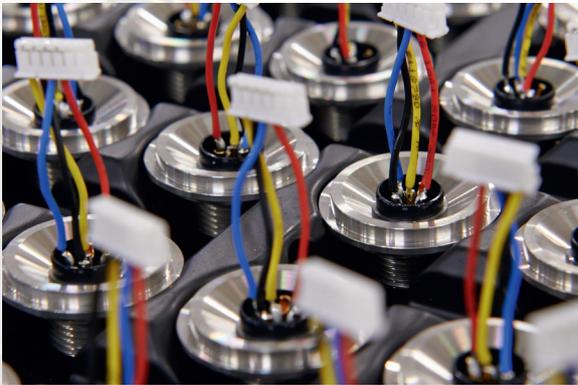
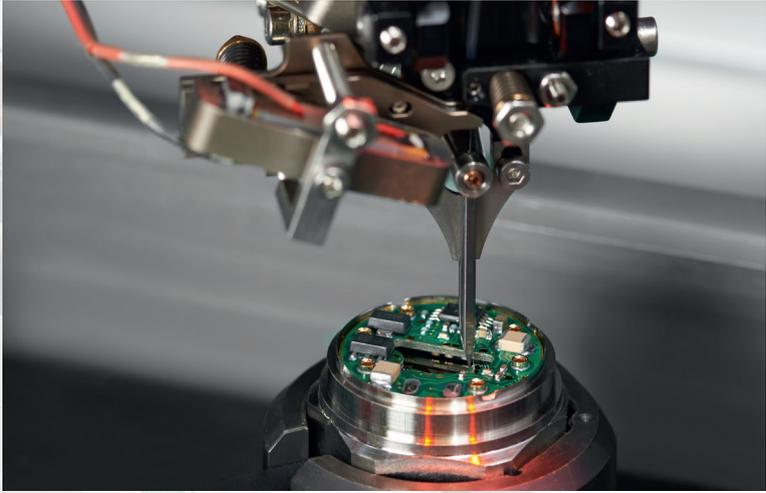
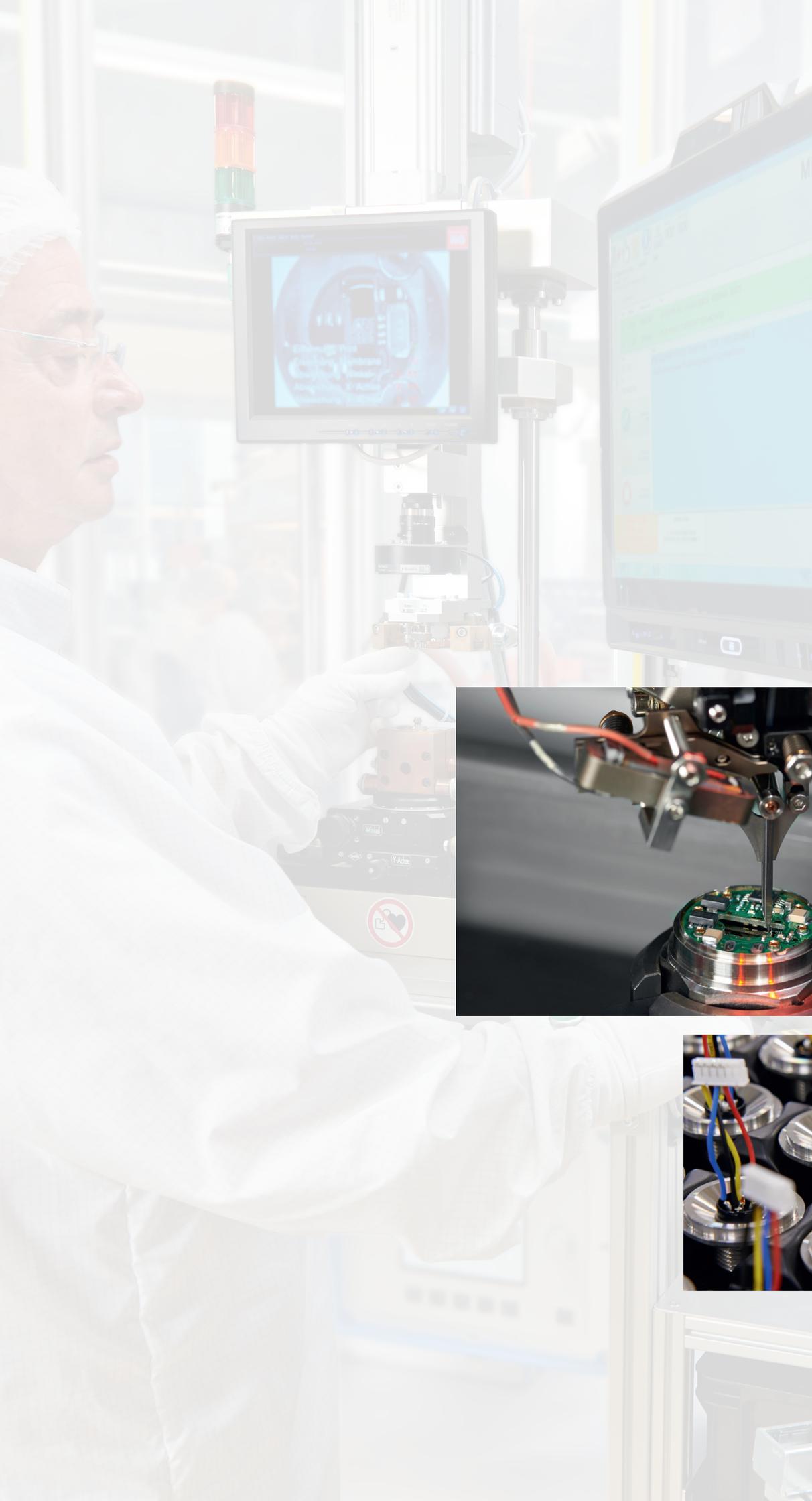


# TRAFAG INSIGHT

Soluzioni di monitoraggio della  
pressione e della temperatura





# Trafag – Sensori e apparecchi di monitoraggio per pressione e temperatura

Trafag, fondata nel 1942 con sede principale in Svizzera, dispone di un'ampia rete commerciale e di assistenza in più di 40 paesi. Ciò consente di offrire una consulenza specifica e competente ai clienti e di garantire la migliore assistenza possibile. Reparti efficienti nello sviluppo e nella produzione garantiscono a Trafag di fornire ai clienti i propri prodotti in modo rapido e affidabile con il migliore livello di qualità e precisione e di soddisfare le esigenze sempre in rapida evoluzione dei clienti.

## Qualificata, competente e vicina ai clienti

La competenza in campo tecnologico e produttivo e la collaborazione con i clienti rappresentano i tre pilastri fondamentali di Trafag AG con sede principale a Bubikon (Zurigo) in Svizzera che conta più di 200 collaboratori. Un quinto dei collaboratori in Svizzera trova impiego nella Ricerca & Sviluppo, nel miglioramento delle tecnologie produttive o nello studio di progetti innovativi.

## Orientata all'applicazione e alla soluzione

La disponibilità diretta di queste risorse rende Trafag estremamente flessibile nello sviluppo, nella produzione, nell'analisi e nella soddisfazione dei fabbisogni dei clienti. Grazie alla sua progettazione modulare Trafag è in grado di adattare facilmente i suoi prodotti standard alle specifiche esigenze del cliente e sviluppare speciali soluzioni OEM.

## Vicina al mercato e a portata di mano

Trafag è presente in più di 40 paesi del mondo. Un grande numero di clienti in diversi settori industriali come l'ingegneria meccanica, l'idraulica, l'industria meccanica, navale, dei veicoli ferroviari e la tecnologia per l'alta tensione apprezza positivamente la collaborazione altamente qualificata offerta dai nostri consulenti.

## Flessibile ed efficiente

La capacità di sviluppare e di fabbricare nella propria sede i componenti strategicamente importanti consente a Trafag di produrre, in tempi brevi, sia grandi volumi di prodotti in serie che quantità limitate. Il Controllo Qualità rigoroso in base alla norma ISO 9001, i più moderni impianti di produzione in camera bianca e i processi di produzione continuamente monitorati consentono di soddisfare i massimi requisiti di qualità.

# I nostri prodotti sono dove tu sei



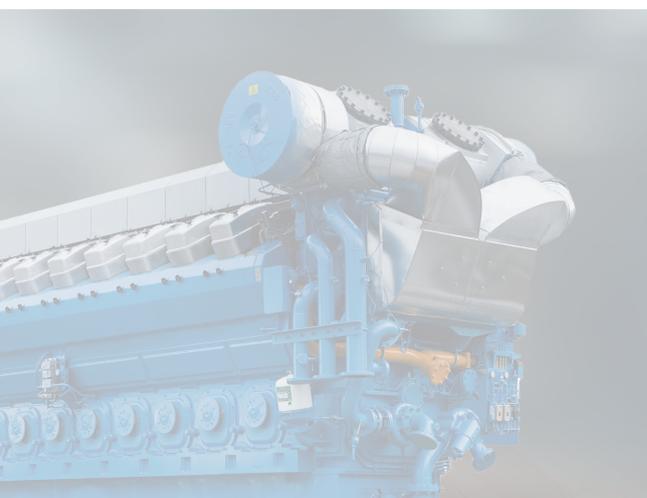
## Costruzioni navali

- Propulsori
- Pompe
- Gestione dell di zavorra
- Dispositivi timonieri
- Separatori
- Livello nei serbatoi



## Idraulica

- Costruzione di macchine
- Macchine agricole
- Macchine per stampaggio a iniezione
- Veicoli trasporti collettivi
- Gru, ascensori



## Motori

- Iniezione common rail
- Circuiti raffreddamento
- Pressione olio
- Pressione combustibile
- Turbocompressori





## Veicoli ferroviari

- Sistemi di frenatura
- Pantografi
- Compressori
- Impianti climatizzatori
- Sistemi di controllo e di sicurezza



## Processo di controllo e misurazione

- Banchi di prova per motori e cambi
- Prova mobile dei veicoli
- Controllo di componenti idraulici
- Controllo materiale
- Banchi di prova per freni e telaio



## Applicazioni varie

- Trattamento acque
- Monitoraggio del livello
- Macchine utensili
- HVAC
- Olio e gas
- Industria chimica, tecnica di processo





# Trasmettitori di pressione e pressostati elettronici

Il trasmettitore di pressione e l'interruttore di pressione elettronico vengono usati per la misurazione e il monitoraggio della pressione. I trasmettitori di pressione e gli interruttori di pressione Trafag forniscono da decenni ottimi risultati in numerose applicazioni in ambienti difficili. Gli strumenti tecnicamente all'avanguardia sono prodotti con elevata precisione e garantiscono così una misurazione e un monitoraggio della pressione perfetti. Essi garantiscono un buon funzionamento, in particolare laddove vengono posti elevati requisiti in termini di stabilità a lungo termine, resistenza alle vibrazioni, compatibilità elettromagnetica, resistenza agli urti e insensibilità alle alte temperature. I trasmettitori di pressione Trafag sono disponibili in diverse versioni: differenti attacchi per pressione ed elettricità, diversi processi di misurazione, segnali di partenza elettrici come anche omologazioni Ex e navali. Sono disponibili anche versioni conformi all'uso ferroviario.

## Tecnologia di sensori

Il punto di forza dei trasmettitori di pressione Trafag sono i sensori con tecnologia a film sottile su acciaio (saldati e senza O-Ring di tenuta) oppure con tecnologia a film spesso su ceramica. Entrambe le tecnologie sensoriche derivano dalla produzione propria di Trafag e sono state sviluppate in collaborazione con la ASIC (microchip applicativi specifici). Il sensore della pressione e i componenti elettronici sono quindi combinati perfettamente e raggiungono una stabilità a lungo termine e un'affidabilità uniche anche nelle condizioni ambientali più difficili.

## Tecnologia di sensore a film sottile su acciaio

- Eccellente stabilità a lungo termine
- Resistente a temperature molto elevate dei fluidi
- Sensore interamente saldato su acciaio inox senza O-Ring
- Resistente a sovrappressioni molto elevate, ideale per pressioni nominali fino a 3000 bar

## Tecnologia di sensore a film spesso su ceramica

- Resistente ai fluidi aggressivi
- Ideale per bassi campi di misura
- Misura della pressione relativa e assoluta



## Pressostati meccanici

I pressostati elettromeccanici Trafag offrono grande resistenza alle vibrazioni e ottima precisione del punto di commutazione in combinazione con un design straordinariamente robusto e garantiscono un funzionamento senza interventi di manutenzione per diversi anni, anche in condizioni di lavoro difficili. Sono disponibili tre diverse versioni con sensori a soffiutto, a membrana e a pistone, permettendo di coprire un'ampia gamma di campi di pressione, di fluidi, profili di carico per le applicazioni più disparate. I pressostati sono disponibili con diverse omologazioni Ex o navali come anche in versioni idonee all'uso ferroviario.

### Sensore a soffiutto

- Elevata precisione del punto di commutazione e ripetibilità
- Versioni in acciaio inossidabile e bronzo/ottone
- Disponibile una versione saldata con alto grado di protezione
- Per ogni tipo di fluidi liquidi, gassosi e sotto forma di vapore

### Sensore a pistone

- Adatto per campi di pressione elevati
- Insensibile ai picchi di pressione
- Adatto per applicazioni con molte commutazioni
- Ideale per sistemi idraulici

### Sensore a membrana

- Elevata resistenza alla sovrappressione e insensibile ai picchi di pressione
- Adatto per applicazioni con molte commutazioni
- Per ogni tipo di fluidi liquidi, gassosi e sotto forma di vapore



# Termostati

Trafag sviluppa, produce e distribuisce termostati già dagli anni 70. Essi vengono impiegati nei campi più disparati, dalla tecnica della climatizzazione alla costruzione di navi e di motori, sino alla costruzione di piattaforme offshore. Questo grazie alla loro robustezza e alla loro affidabilità anche in condizioni ambientali severe, all'elevata precisione dei loro punti di interventi, anche dopo un uso decennale, e grazie al loro regolare funzionamento. I termostati Trafag sono disponibili in diverse versioni di sensore e custodia, con diverse omologazioni Ex o navali come anche in versioni idonee all'uso ferroviario.

## Principio di misura

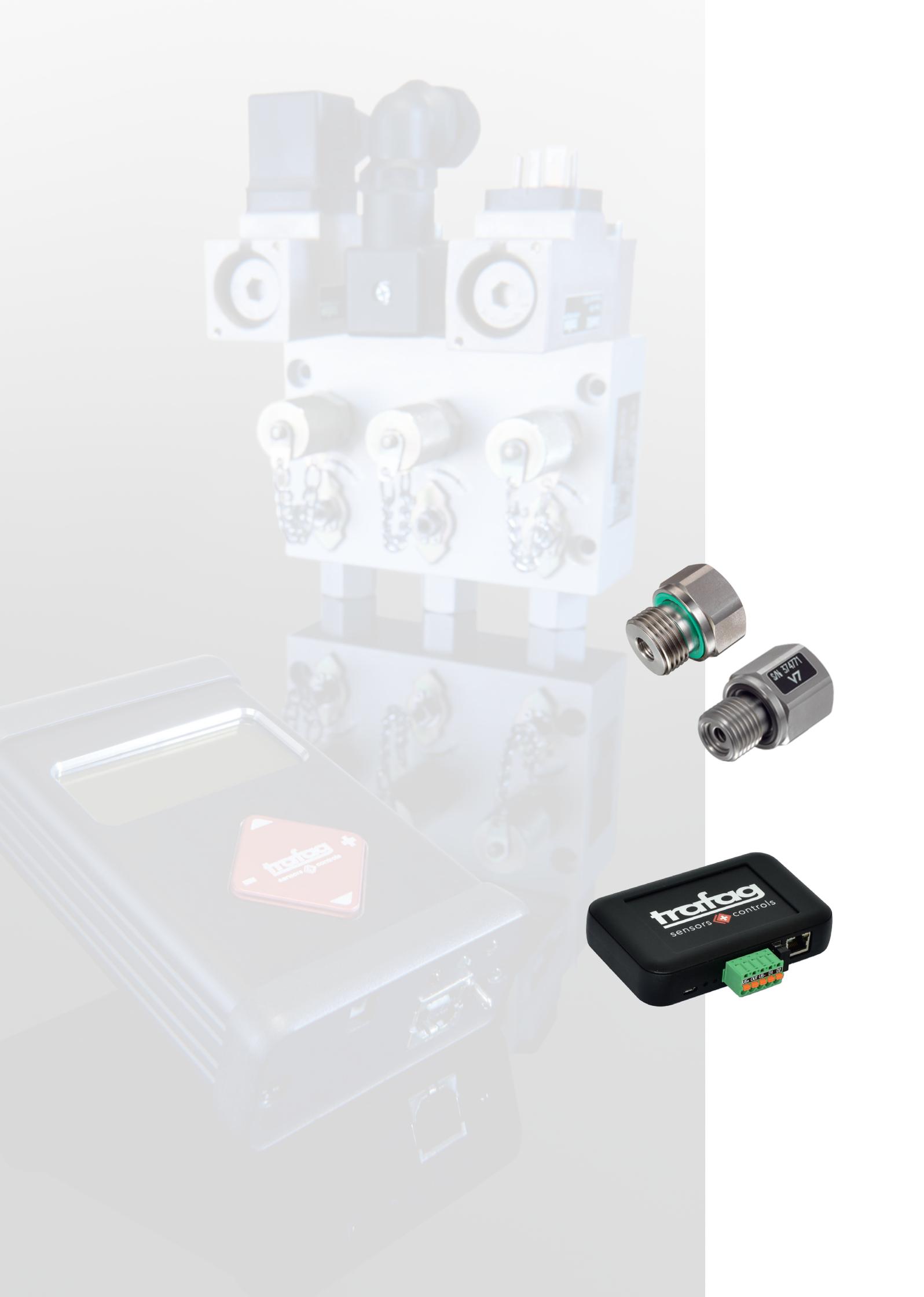
Un tubo capillare pieno di liquido reagisce al cambiamento della temperatura per il principio della dilatazione termica. Questa dilatazione viene monitorata da un preciso sistema di rilevazione che commuta uno o più microinterruttori.

## Versioni disponibili

- Con regolazione della temperatura interna/esterna
- Scala di misura interna o esterna
- Con/senza riarmo manuale
- Con/senza regolazione del differenziale DT
- Modelli per applicazioni da interno e da esterno
- Protezione (opzionale) del tubo capillare
- Circuito a uno o due stadi
- Omologazione CE, EX e navali

## Sensori e accessori

- Sensori fissi o montabili liberamente
- Materiale sensori in rame, rame nichelato o acciaio inossidabile
- Pozzetto di protezione del sensore in ottone nichelato o acciaio
- Guaina di protezione del capillare



# Accessori

Trafag offre un ampio assortimento di accessori originali, che si adattano perfettamente ai nostri prodotti. Tra questi rientrano, da una parte, apparecchi per il controllo o la configurazione di trasmettitori, come pompe manuali con manometro di precisione o il Sensor Communicator, un apparecchio portatile con il quale è possibile accedere direttamente all'ASIC e ai valori di calibrazione del trasmettitore. Trafag offre anche un ampio assortimento di accessori per adattarsi alla specifica applicazione e renderne più semplice il montaggio. Tra di essi consideriamo i blocchi valvola per la diagnostica d'impianto, gli ammortizzatori e gli smorzatori dei transistori di pressione e le guaine di protezione per i termostati.

## Accessori per dispositivi di misura della pressione

- SMI Sensor Master Interface
- SC Sensor Communicator
- CAN2USB CANopen strumento di configurazione
- DVB Blocchi valvola per la diagnostica d'impianto
- Pompa manuale con manometro di precisione
- Amplificatore di commutazione
- Scatole di ancoraggio/areazione
- Gancio di sostegno cavi
- Smorzatori di picchi di pressione
- Ammortizzatori di pressione
- Adattatori per diverse attacchi al processo
- Valvole di arresto

## Accessori per i termostati

- Tubi di protezione per montaggio diretto o per sensore remoto
- Staffe per montaggio su condotte.
- Supporto per tubo capillare
- Staffe di montaggio
- Pressacavi con omologazione navale e per retrofit

# Accessori per dispositivi di misura della pressione



## SMI Sensor Master Interface

- Lettura dei dati del dispositivo
- Impostazione dei punti di commutazione per pressostati NAX
- Impostazione del campo di misura per trasmettitori ad immersione ECL
- Funzionamento semplice e veloce tramite App Android "Sensor Master Communicator SMC"

[www.trafag.com/H72618](http://www.trafag.com/H72618)



## SC Sensor Communicator

- Lettura dei dati del dispositivo
- Adattamento del valore nominale o punto zero e span
- Misura della pressione in tempo reale
- Aggiornamento software e ricarica della batteria con interfaccia USB

[www.trafag.com/H73699](http://www.trafag.com/H73699)



## DVB Blocco valvole per diagnostica

- Test di funzionalità dell'impianto (senza interruzione del processo) con valvole di ritegno e attacchi per strumenti di controllo

[www.trafag.com/H72361](http://www.trafag.com/H72361)



## THP... Pompa a mano

- Per testare i trasmettitori di pressione e pressostati



## V6/V7 Valvola di arresto

- Permette sostituzione degli strumenti senza interruzione del processo (max. 40 bar)

[www.trafag.com/H72258](http://www.trafag.com/H72258)



## A../D.. Adattatori/raccordi con attacco manometrico

- Adattatori con diverse filettature e differenti materiali

[www.trafag.com/H72258](http://www.trafag.com/H72258)

## Accessori per i termostati



### 83../84..

Pozzetti di protezione per termostati con capillare

- Per liquidi
- Resistente alla pressione fino a 25 bar (tipi 83xx)
- Resistente alla pressione fino a 40 bar (tipi 84xx)

[www.trafag.com/H72163](http://www.trafag.com/H72163)



### 121.../141...

Pozzetti di protezione per termostati a montaggio diretto

- Per termostati di tipo MST e ISPT/ISNT
- Fissaggio con vite laterale (tipo MST)
- Resistente alla pressione fino a 40 bar (modelli 141x)
- Con dado di raccordo (modelli 141x)

[www.trafag.com/H72163](http://www.trafag.com/H72163)



### W.../K...

Supporto per termostati da condotta

- Per HVAC
- Diverse lunghezze e attacchi

[www.trafag.com/H72106](http://www.trafag.com/H72106)



### CG

Pressacavi

- DIN 8280 per costruzioni navali
- Per trasmettitori di pressione, pressostati e termostati



### K80140

Support de tube capillaire

- Pour Froststats F/F...R

# Trasmittitori di pressione

	NAT 8252	NAH 8253	NAH 8254	NAE 8256
				
<b>Principio di misura</b>	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio
<b>Campo di misura</b>	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi	0 ... 0.2 a 0 ... 600 bar 0 ... 3 a 0 ... 7500 psi	0 ... 6 a 0 ... 600 bar 0 ... 100 a 0 ... 7500 psi
<b>Segnale di uscita</b>	4 ... 20 mA, 0.5 ... 4.5 VDC, 0 ... 5 VDC, 0.5 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 0.5 ... 5.5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 1 ... 10 VDC, 0.1 ... 10.1 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico, Uscita di commutazione: 1 o 2 PNP transistori	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	4 ... 20 mA, 0.5 ... 4.5 VDC, 0 ... 5 VDC, 0.5 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 0.5 ... 5.5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 1 ... 10 VDC, 0.1 ... 10.1 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico, Uscita di commutazione: 1 o 2 PNP transistori	4 ... 20 mA
<b>Precisione @ 25 °C tip.</b>	± 0.5 % F.S. tip.	± 0.3 % F.S. tip. ± 0.15 % F.S. tip. ± 0.1 % F.S. tip.	± 0.3 % F.S. tip.	0.5 %: ± 0.5 % F.S. tip. 0.3 %: ± 0.3 % F.S. tip.
<b>Temperatura ambiente</b>	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
<b>Temperatura del fluido</b>	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
<b>Grado di protezione</b>	IP65, IP67, IP68	Min. IP65	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67
<b>Sensore (a contatto con i fluidi)</b>	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
<b>Attacco al processo (a contatto con i fluidi)</b>	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
<b>Custodia</b>	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)
<b>Attacchi della pressione</b>	G1/4" m; G1/4" m (Manometro); G1/8" m, DIN3852-E; 1/4"NPT m; 1/4"NPT f; 1/8"NPT m; 7/16"-20UNF f, SAE J512; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF m, DIN3866; 9/16"-18UNF m, SAE6 (J1926); R1/4" m, DIN3858; R1/4" m, DIN2999; R1/8" m, DIN3858; M10x1 m, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 m, DIN EN ISO 9974-2; M14x1.5 m, DIN EN ISO 6149-2	G1/4" m; 1/4"NPT m; 1/4"NPT f; 7/16"-20UNF m; 7/16"-20UNF f, DIN3866, aprilvalvola; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); 3/8"-24UNF m, SAE6 (J514); R1/4" m, DIN2999; M14x1.5 m, DIN EN ISO 6149-2	G1/4" m; G1/4" m (Manometro); G1/8" m, DIN3852-E; 1/4"NPT m; 1/4"NPT f; 1/8"NPT m; 7/16"-20UNF f, SAE J512; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF m, DIN3866; 9/16"-18UNF m, SAE6 (J1926); R1/4" m, DIN3858; R1/4" m, DIN2999; R1/8" m, DIN3858; M10x1 m, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 m, DIN EN ISO 9974-2; M14x1.5 m, DIN EN ISO 6149-2	G1/4" m; G1/4" m (Manometro EN 837); 1/4"NPT m; M10x1 m
<b>Collegamenti elettrici</b>	Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; M12x1; MIL-C 26482; Deutsch DT04-3P/4P; cavo	Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; M12x1; MIL-C 26482; cavo IP67	Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; M12x1; MIL-C 26482; Deutsch DT04-3P/4P; cavo	Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; M12x1
<b>Applicazioni</b>	Macchine utensili Idraulica HVAC Refrigerazione Tecnica di processo Trattamento acque	Banchi di prova Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica Tecnica di processo	Macchine utensili Idraulica Tecnica di processo Tecnologia di misura e banchi di prova	Costruzioni navali Costruzione di motori Idraulica
<b>Omologazioni / Certificati</b>				ABS, BV, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS
<b>Scheda tecnica</b>	<a href="http://www.trafag.com/H72303">www.trafag.com/H72303</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72300">www.trafag.com/H72300</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72304">www.trafag.com/H72304</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72305">www.trafag.com/H72305</a>
<b>Istruzioni per l'uso</b>	<a href="http://www.trafag.com/H73303">www.trafag.com/H73303</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73250">www.trafag.com/H73250</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73303">www.trafag.com/H73303</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73303">www.trafag.com/H73303</a>

NSL 8257	NAR 8258		CMP 8270	CAN2USB
				
Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio		Film sottile su acciaio	CANopen Configuration Tool
0 ... 0.2 a 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 a 0 ... 30 psi	0 ... 6 a 0 ... 600 bar 0 ... 100 a 0 ... 7500 psi		0 ... 0.2 a 0 ... 600 bar 0 ... 3 a 0 ... 7500 psi	
4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	4 ... 20 mA, Uscita di commutazione: 1 o 2 PNP transistori		Protocollo bus CANopen DS404	
0.15 ... 0.8 % F.S. tip.	± 0.3 % F.S. tip.		± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip. ± 0.15 % F.S. tip. ± 0.1 % F.S. tip.	
-40°C ... +125°C	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)		-40°C ... +125°C	
-40°C ... +125°C	-40°C ... +85°C		-50°C ... +135°C	
Min. IP65	IP65, IP67, IP68		Min. IP67	
1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)		1.4542 (AISI630)	
1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)		1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304)	
1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)		1.4301 (AISI304)	
G1/4" m; 1/4"NPT m	G1/4" m; G1/4" m (Manometro); 1/4"NPT m; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); R1/4" m, DIN2999; M10x1 m, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 m, DIN EN ISO 9974-2		G1/4" m; 1/4"NPT m; 7/16"-20UNF m; 7/16"-20UNF f, DIN3866, aprialvola; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); M10x1 m, DIN EN ISO 6149-2	
Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; M12x1; MIL-C 26482	Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; M12x1; cavo IP67, IP68		M12x1	
Costruzioni navali Costruzione di motori Macchine utensili Tecnica di processo Trattamento acque Banchi di prova	Veicoli ferroviari		Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica Tecnica di processo Banchi di prova	Configurazione del trasmettitore di pressione CANopen CMP 8270
DNV-GL	EN 50155 (Ferrovia) EN 45545-2 (Protezione antincendio) EN 61373 (Urto, vibrazioni) EN 50121-3-2 (CEM)			
<a href="http://www.trafag.com/H72302">www.trafag.com/H72302</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72307">www.trafag.com/H72307</a>		<a href="http://www.trafag.com/H72614">www.trafag.com/H72614</a>	<a href="http://www.trafag.com/H70696">www.trafag.com/H70696</a>
<a href="http://www.trafag.com/H73250">www.trafag.com/H73250</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73303">www.trafag.com/H73303</a>		<a href="http://www.trafag.com/H73614">www.trafag.com/H73614</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73617">www.trafag.com/H73617</a>

# Trasmittitori di pressione

	FPT 8235	EPR 8283	EPI 8287	EPN 8288
				
<b>Principio di misura</b>	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio
<b>Campo di misura</b>	0 ... 1 a 0 ... 100 bar 0 ... 15 a 0 ... 1500 psi	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar	0 ... 0.2 a 0 ... 600 bar 0 ... 3 a 0 ... 7500 psi	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi
<b>Segnale di uscita</b>	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC
<b>Precisione @ 25 °C tip.</b>	± 0.4 % F.S.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.
<b>Temperatura ambiente</b>	-40°C ... +85°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
<b>Temperatura del fluido</b>	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
<b>Grado di protezione</b>	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65
<b>Sensore (a contatto con i fluidi)</b>	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
<b>Attacco al processo (a contatto con i fluidi)</b>	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L)	1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L)
<b>Custodia</b>	1.4301 (AISI304)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L)	1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L)
<b>Attacchi della pressione</b>	G1/2" m, membrana affacciata	G1/4" f; G1/4" m Guarnizione; G1/4" m (Manometro) EN 837; G1/2" m (Manometro) EN 837; 1/4"NPT m; 1/4"- 18 NPT; 1/2"NPT m; R1/4" m, DIN3858; M14x1.5 m, DIN6149-2; 7/16"-20UNF m, DIN3866; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926-3); 7/16"-20UNF f, SAE J512, aprivalvola	G1/4" f; G1/4" m Guarnizione; G1/4" m (Manometro) EN 837; G1/2" m (Manometro) EN 837; 1/4"NPT m; 1/4"- 18 NPT; 1/2"NPT m; R1/4" m, DIN3858; M14x1.5 m, DIN6149-2; 7/16"-20UNF m, DIN3866; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF f, SAE J512, aprialvola; 9/16"-18UNF m, SAE6 (J1926)	G1/4" m Guarnizione; G1/2" m (Manometro) en 837; 1/4" NPT m; 1/2" NPT m; R1/4" m, DIN3858; M14x1.5 m, DIN6149-2
<b>Collegamenti elettrici</b>	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; Packard Metri Pack; Cavo	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; MIL-C 26482; cavo	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; Packard Metri Pack; MIL-C 26482; DIN72585; cavo	EN175301-803-A (DIN43650-A)
<b>Applicazioni</b>	Costruzione di motori Macchine utensili Idraulica Tecnica di processo Trattamento acque Industria alimentare Industria chimica e farmaceutica	Veicoli ferroviari	Macchine utensili Idraulica Applicazioni industriali	Costruzioni navali Costruzione di motori Macchine utensili Idraulica
<b>Omologazioni / Certificati</b>		EN 50155 (Ferrovia) EN 45545-2 (Protezione antincendio)		DNV-GL EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate
<b>Scheda tecnica</b>	<a href="http://www.trafag.com/H72316">www.trafag.com/H72316</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72319">www.trafag.com/H72319</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72317">www.trafag.com/H72317</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72318">www.trafag.com/H72318</a>
<b>Istruzioni per l'uso</b>	<a href="http://www.trafag.com/H73316">www.trafag.com/H73316</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73317">www.trafag.com/H73317</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73317">www.trafag.com/H73317</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73317">www.trafag.com/H73317</a>

EPR 8293	EPN/EPNCR 8298	NAP 8842/8843	ESH 8845
			
Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio	Piezoresistiva	Piezoresistiva
0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar	0 ... 2.5 a 0 ... 2500 bar	0 ... 0.1 a 0 ... 1000 bar	0 ... 0.1 a 0 ... 100 bar
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC
± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.		
-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	0°C ... +70°C (opt. -25 ... +85°C)	-40°C ... +125°C
-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	0°C ... +80°C (opt. -25 ... +100°C/-25 ... +150°C)	-40°C ... +125°C
IP65, IP67	IP65, IP67, IP69K	Min. IP65	Min. IP40
1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L)
1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304)	1.4542 (AISI630)	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L)
1.4301 (AISI304) 1.4542 (AISI630)	1.4301 (AISI304) 1.4542 (AISI630)	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L)
G1/4" m Guarnizione; R1/4" m; 1/4"NPT m; 1/2"NPT m	G1/4" m Guarnizione; R1/4" m DIN3858; G1/2" m (Manometro) EN 837; 1/4"NPT m; 1/2"NPT m; M14x1.5 m; M18x1.5 m	G1/4" f; G1/4" m; G1/4" m (Manometro); G1/2" m; G1/2" m, membrana frontale; G1/2" m, membrana affacciata; G1/2" m (Manometro)	1/4"NPT m; 1/2"NPT m; G1/4" f; G1/4" m; G1/2" m; G1/2" m, membrana frontale; G1/2" m, membrana affacciata
EN175301-803-A (DIN43650-A); MIL-C 26482	EN175301-803-A (DIN43650-A); MIL-C 26482; DIN72585; Cavo	Cavo; DIN43650-A; Binder 723; MIL-C 26482	EN175301-803-A; M12x1; MIL-C 26482; Binder 723
Veicoli ferroviari	Costruzioni navali Costruzione di motori Macchine utensili Idraulica	Costruzioni navali Macchine utensili Idraulica HVAC Tecnica di processo Trattamento acque Industria alimentare	Banchi di prova Attrezzature di prova
EN 50155 (Ferrovia)	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS	GL, KRS	
<a href="http://www.trafag.com/H72311">www.trafag.com/H72311</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72312">www.trafag.com/H72312</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72230">www.trafag.com/H72230</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72354">www.trafag.com/H72354</a>
<a href="http://www.trafag.com/H73311">www.trafag.com/H73311</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73311">www.trafag.com/H73311</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73208">www.trafag.com/H73208</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73227">www.trafag.com/H73227</a>

# Trasmettitori di pressione

	ECT 8472	ECT 8473	ECTN 8477	ECR 8478	
					
<b>Principio di misura</b>	Film spesso su ceramica	Film spesso su ceramica	Film spesso su ceramica	Film spesso su ceramica	
<b>Campo di misura</b>	0 ... 1 a 0 ... 400 bar 0 ... 15 a 0 ... 5000 psi	0 ... 0.1 a 0 ... 40 bar 0 ... 1.5 a 0 ... 500 psi	0 ... 0.1 a 0 ... 250 bar 0 ... 1.5 a 0 ... 3000 psi	0 ... 0.1 a 0 ... 60 bar 0 ... 1.5 a 0 ... 1000 psi	
<b>Segnale di uscita</b>	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziom.	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziom.	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	
<b>Precisione @ 25 °C tip.</b>	± 0.5 % F.S. tip.	± 0.3 % F.S. tip. (± 0.5 % F.S. tip., ± 1 % F.S. tip.)	± 0.3 % F.S. tip. (± 0.5 % F.S. tip., ± 1 % F.S. tip.)	± 0.3 % F.S. tip. (± 0.5 % F.S. tip., ± 1 % F.S. tip.)	
<b>Temperatura ambiente</b>	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	
<b>Temperatura del fluido</b>	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	
<b>Grado di protezione</b>	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67	
<b>Sensore (a contatto con i fluidi)</b>	Ceramica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)	Ceramica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)	Ceramica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)	Ceramica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)	
<b>Attacco al processo (a contatto con i fluidi)</b>	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) Titanio Grado 5	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) Titanio Grade 5	1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) Titanio Grado 5	1.4404 (AISI316L)	
<b>Custodia</b>	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) Titanio Grado 5	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) Titanio Grade 5	1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) Titanio Grado 5	1.4404/1.4435 (AISI316L)	
<b>Attacchi della pressione</b>	G1/4" f; G1/4" m; G1/2" m, DIN3852-A; G1/2" m, DIN3852-E; G1/2" m, DIN3852-E, con cono interno; 1/4"NPT m, ANSI B1.20.1; 1/8"NPT m, ANSI B1.20.1; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF m, DIN 3866; 7/16"-20UNF f, SAE J512, aprialvola; R1/4" m, DIN3858; G3/4" membrana frontale	G1/4" f; G1/4" m; G1/2" m, DIN3852-A; G1/2" m, DIN3852-E; G1/2" m, DIN3852-E, con cono interno; 1/4"NPT m, ANSI B1.20.1; 1/8"NPT m, ANSI B1.20.1; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF m, DIN 3866; 7/16"-20UNF f, SAE J512, aprialvola; R1/4" m, DIN3858; G3/4" membrana frontale	G1/4" f; G1/4" m; G1/2" m, DIN3852-A; G1/2" m, DIN3852-E; 1/4"NPT m; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); R1/4" m, DIN3858; G3/4" membrana frontale	G1/4" m; G3/4" membrana frontale	
<b>Collegamenti elettrici</b>	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; Packard Metri Pack; Cavo	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm; Packard Metri Pack; Cavo	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; Cavo	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; Packard Metri Pack	
<b>Applicazioni</b>	Macchine utensili Idraulica Trattamento acque	Macchine utensili Idraulica Trattamento acque	Costruzioni navali Costruzione di motori	Veicoli ferroviari	
<b>Omologazioni / Certificati</b>			DNV-GL EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate	EN 50155 (Ferrovia) EN 45545-2 (Protezione antincendio)	
<b>Scheda tecnica</b>	<a href="http://www.trafag.com/H72324">www.trafag.com/H72324</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72326">www.trafag.com/H72326</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72322">www.trafag.com/H72322</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72337">www.trafag.com/H72337</a>	
<b>Istruzioni per l'uso</b>	<a href="http://www.trafag.com/H73324">www.trafag.com/H73324</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73324">www.trafag.com/H73324</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73324">www.trafag.com/H73324</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73324">www.trafag.com/H73324</a>	

# Trasmittitore di pressione

EXNT 8292	EXNA 8852/8853	EXNA 8854	ZEN...
			
Film sottile su acciaio	Piezoresistiva	Piezoresistiva	Isolatore galvanico per zona ATEX
0 ... 0.4 a 0 ... 2000 bar 0 ... 5 a 0 ... 30000 psi	0 ... 0.1 a 0 ... 1000 bar	0 ... 0.1 a 0 ... 1000 bar	
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	Signal, Relais
± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.			
Max. -40°C ... +120°C	T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C	T3: -40°C ... +125°C T4: -40°C ... +85°C T6: -40°C ... +50°C	-20°C ... +60°C
Max. -40°C ... +120°C	T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C	T3: -40°C ... +150°C T4: -40°C ... +100°C T6: -40°C ... +50°C	
IP65, IP67	Min. IP65	Min. IP65	IP20
1.4542 (AISI630), acciaio compatibile con idrogeno opzionale	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) o titanio	
1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304) Acciaio compatibile con idrogeno opzionale	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) o titanio	
1.4301 (AISI304)	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) o titanio	
G1/4" m; G1/4" m (Manometro) EN 837; G1/4" f; G1/2" m; G1/2" m (Manometro) EN 837; R1/4" m; 1/4"NPT m; M18x1.5 m	G1/4" f; G1/4" m; G1/4" m (Manometro); G1/2" m; G1/2" m, membrana frontale; G1/2" m, membrana affacciata; G1/2" m (Manometro)	1/4"NPT m; 1/2"NPT m; G1/4" f; G1/4" m; G1/2" m; G1/2" m, membrana frontale; G1/2" m, membrana affacciata	
EN175301-803-A; M12x1; MIL-C 26482; Binder 723; Cavo	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; MIL-C 26482; Binder 723; Cavo	EN175301-803-A; M12x1; MIL-C 26482; Binder 723; Cavo	
Costruzioni navali Zone Ex 0, 1, 2 (gas); 20, 21, 22 (polveri) e nelle miniere Idrogeno	Zona Ex 0, 1, 2 / gas Ex Zone 20, 21, 22 / polvere	Zona Ex 0, 1, 2 / gas Ex Zone 20, 21, 22 / polvere	
DNV-GL, KRS, RMRS ATEX / IECEx, secondo la norma EN/IEC 60079-0/EN 60079-11/ EN 60079-26/ EN 50303	GL, KRS	DNV-GL Ex secondo norma, IEC/EN 60079-0/-11/-26, EN 50303	
<a href="http://www.trafag.com/H72329">www.trafag.com/H72329</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72227">www.trafag.com/H72227</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72334">www.trafag.com/H72334</a>	
<a href="http://www.trafag.com/H73329">www.trafag.com/H73329</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73227">www.trafag.com/H73227</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73227">www.trafag.com/H73227</a>	

# Trasmettitori di pressione

	N 8202	ND 8204	NPN 8264
			
<b>Principio di misura</b>	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio
<b>Campo di misura</b>	0 ... 1 a 0 ... 600 bar	0 ... 1 a 0 ... 16 bar	0 ... 2.5 a 0 ... 250 bar
<b>Segnale di uscita</b>	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA (P1-P2)	4 ... 20 mA
<b>Precisione @ 25 °C tip.</b>	± 0.5 % F.S. tip.	± 0.8 % F.S. tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.
<b>Temperatura ambiente</b>	-25°C ... +85°C	-25°C ... + 85°C	-40°C ... +100°C
<b>Temperatura del fluido</b>	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-40°C ... +100°C
<b>Grado di protezione</b>	Min. IP65	Min. IP65	IP65, IP69K
<b>Sensore (a contatto con i fluidi)</b>	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
<b>Attacco al processo (a contatto con i fluidi)</b>	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
<b>Custodia</b>	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico	1.4301 (AISI304)
<b>Attacchi della pressione</b>	G1/4" f; G1/2" m	G1/4" f	G1/4" f; M10x1 f; G1/8" f
<b>Collegamenti elettrici</b>	Morsetto a vite 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>	Morsetto a vite 0.75...2.5 mm <sup>2</sup>	EN175301-803-A (DIN43650-A); Cavo
<b>Applicazioni</b>	Costruzioni navali Costruzione di motori	Costruzioni navali Costruzione di motori	Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica
<b>Omologazioni / Certificati</b>	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS	BV	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS
<b>Scheda tecnica</b>	<a href="http://www.trafag.com/H72206">www.trafag.com/H72206</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72218">www.trafag.com/H72218</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72313">www.trafag.com/H72313</a>
<b>Istruzioni per l'uso</b>	<a href="http://www.trafag.com/H70722">www.trafag.com/H70722</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73218">www.trafag.com/H73218</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73313">www.trafag.com/H73313</a>

# Pressostati elettronici

EPN-S 8320	DPC 8380	DPS 8381	NAT 8252	NAR 8258
				
Film sottile su acciaio	Film spesso su ceramica	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio	Film sottile su acciaio
0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi	0 ... 0.2 a 0 ... 100 bar 0 ... 2.5 a 0 ... 1500 psi regolabile	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi regolabile	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi	0 ... 6 a 0 ... 600 bar 0 ... 100 a 0 ... 7500 psi
Transistor (open source)	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, commutabile mA o V	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, commutabile mA o V	Uscita di commutazione: 1 o 2 PNP transistori	Uscita di commutazione: 1 o 2 PNP transistori
± 0.5 % F.S. tip. (punto di commutazione)	± 0.5 % F.S. tip.	± 0.5 % F.S. tip.	NAT: ± 0.5 % FS typ. NAH: ± 0.3 % FS typ.	± 0.3 % F.S. tip.
-25 ... +85°C -40 ... +125°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	-40°C ... +125°C	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)
-40°C ... +125°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +85°C
IP65 (IP67), IP69K	IP67	IP67	IP67, IP68	IP67, IP68
1.4542 (AISI630)	Ceramica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304)	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) Titanio Grado 5	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
1.4301 (AISI304)	Pressofusione di zinco nichelata custodia del display in plastic	Pressofusione di zinco nichelata custodia del display in plastic	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)
G1/4" m (Guarnizione); 1/4" NPT m; G1/2" m, DIN3852-A; M14x1.5 m, DIN3852-A; 1/2" NPT m	G1/4" f; G1/4" m; G1/2" m, DIN3852-E; 1/4" NPT m; R1/4" m, DIN3858; 7/16"-20UNF m, DIN3866; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF f, SAE J512, aprialvola; G3/4" membrana frontale	G1/4" f; G1/4" m Guarnizione; G1/4" m (Manometro EN 837); G1/2" m (Manometro EN 837); 1/4" NPT m; 1/2" NPT m; R1/4" m, DIN3858; M14x1.5 m, DIN6149-2; 7/16"-20UNF m, DIN3866; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF f, SAE J512, aprialvola	G1/4" m; G1/4" m (Manometro); G1/8" m, DIN3852-E; 1/4" NPT m; 1/4" NPT f; 1/8" NPT m; 7/16"-20UNF f, SAE J512; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF m, DIN3866; 9/16"-18UNF m, SAE6 (J1926); R1/4" m, DIN3858; R1/4" m, DIN2999; R1/8" m, DIN3858; M10x1 m, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 m, DIN EN ISO 9974-2; M14x1.5 m, DIN EN ISO 6149-2	G1/4" m; G1/4" m (Manometro); 1/4" NPT m; 7/16"-20UNF m, SAE4 (J1926); R1/4" m, DIN2999; M10x1 m, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 m, DIN EN ISO 9974-2
EN175301-803-A (DIN43650-A); Cavo	Connettore maschio M12x1, 5 poli Connettore maschio M12x1, 4 poli	Connettore maschio M12x1, 5 poli Connettore maschio M12x1, 4 poli	M12x1; Cavo IP67 (IP68)	M12x1
Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica HVAC	Macchine utensili HVAC Refrigerazione Trattamento acque Tecnica di processo	Macchine utensili Idraulica Tecnica di processo Applicazioni industriali	Macchine utensili Idraulica HVAC Refrigerazione Tecnica di processo Trattamento acque	Veicoli ferroviari
DNV-GL, RMRS EN 50155 (Ferrovie) EN 45545-2 (Protezione antincendio, ferrovia)				EN 50155 (Ferrovie) EN 45545-2 (Protezione antincendio) EN 61373 (Urto, vibrazioni) EN 50121-3-2 (CEM)
<a href="http://www.trafag.com/H72333">www.trafag.com/H72333</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72320">www.trafag.com/H72320</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72321">www.trafag.com/H72321</a>	NAT: <a href="http://www.trafag.com/H72303">www.trafag.com/H72303</a> NAH: <a href="http://www.trafag.com/H72304">www.trafag.com/H72304</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72307">www.trafag.com/H72307</a>
<a href="http://www.trafag.com/H73333">www.trafag.com/H73333</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73320">www.trafag.com/H73320</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73320">www.trafag.com/H73320</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73303">www.trafag.com/H73303</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73303">www.trafag.com/H73303</a>

# Trasmettitore di livello

	ECL 8439	ECL 8438	NAL 8838	EXL 8432	8858
				 	 
<b>Principio di misura</b>	Film spesso su ceramica	Film spesso su ceramica	Piezoresistiva	Film spesso su ceramica	Piezoresistiva
<b>Campo di misura</b>	0 ... 0.1 a 0 ... 2.0 bar 0 ... 1.5 a 0 ... 30 psi	0 ... 0.1 a 0 ... 10 bar	0 ... 0.1 a 0 ... 25 bar	0 ... 0.2 a 0 ... 10 bar	0 ... 0.1 a 0 ... 25 bar
<b>Segnale di uscita</b>	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
<b>Precisione @ 25 °C tip.</b>	± 0.3 % F.S. tip. ± 0.5 % F.S. tip.	± 0.3 % F.S. tip. ± 0.5 % F.S. tip.		± 0.3 % F.S. tip. ± 0.5 % F.S. tip.	
<b>Temperatura ambiente</b>	max. -25°C ... +70°C	-25°C ... +80°C (+70°C)	-5°C ... +50°C	T4: -20°C ... +70°C T6: -20°C ... +65°C	T4/T6: -5°C ... +50°C
<b>Temperatura del fluido</b>	max. -25°C ... +70°C	-25°C ... +80°C (+70°C)	-5°C ... +50°C	T4: -20°C ... +70°C T6: -20°C ... +65°C	T4/T6: -5°C ... +50°C
<b>Grado di protezione</b>	IP68 (2.0 bar/20 m)	IP68 (25 bar; 250m)	Min. IP68	IP68 (25 bar; 250m)	Min. IP68
<b>Sensore (a contatto con i fluidi)</b>	Ceramica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)	Ceramica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)	1.4435 (AISI316L) o titanio	Ceramica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)	1.4435 (AISI316L)
<b>Attacco al processo (a contatto con i fluidi)</b>	1.4404 (AISI316L) o 1.4462 (AISI318LN)	1.4404/1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) o titanio	1.4404/1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) o titanio
<b>Custodia</b>	1.4404 (AISI316L) o 1.4462 (AISI318LN) Versione OEM: Raccordo per cavi ottone nichelato	1.4404/1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) o titanio	1.4404/1.4435 (AISI316L)	1.4404 (AISI316L) o titanio
<b>Attacchi della pressione</b>		Tipo 1 f, M 10x1; Tipo 2 m, M 22x1	Aperto; Chiuso; G1/4" m	Tipo 1 f, M 10x1; Tipo 2 m, M 22x1	Aperto; Chiuso; G1/4" m
<b>Collegamenti elettrici</b>	Cavo PUR/Radox/PE	Cavo PUR/FEP/PE	Cavo PUR/Teflon/PE	Cavo PUR/FEP/PE	Cavo PUR o FEP
<b>Applicazioni</b>	Costruzioni navali Tecnica di processo Trattamento acque (acqua di scarico, acque grigie, acqua potabile) Acqua di mare Livello di olio e carburante	Costruzioni navali Tecnica di processo Trattamento acque	Costruzioni navali Tecnica di processo Trattamento acque	Zona Ex 0, 1, 2 / gas Galleria Ex (miniera)	Costruzioni navali Ex SEV 11 ATEX 0145 X
<b>Omologazioni / Certificati</b>	DNV-GL EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate	GL, KRS	GL, KRS	GL, KRS Ex ATEX/IECEx, EN 60079-0/ EN 60079-11/EN 60079-26/ EN 50303	GL, KRS
<b>Scheda tecnica</b>	<a href="http://www.trafag.com/H72336">www.trafag.com/H72336</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72328">www.trafag.com/H72328</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72228">www.trafag.com/H72228</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72330">www.trafag.com/H72330</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72231">www.trafag.com/H72231</a>
<b>Istruzioni per l'uso</b>	<a href="http://www.trafag.com/H73336">www.trafag.com/H73336</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73328">www.trafag.com/H73328</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73227">www.trafag.com/H73227</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73329">www.trafag.com/H73329</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73227">www.trafag.com/H73227</a>

# Trasmettitori di temperatura

	DTP 8180	T 8100
		 
<b>Principio di misura</b>	PT 1000, DIN EN 60751 classe A, 2 conduttori	PT100 (con/senza)
<b>Campo di misura</b>	-50°C ... +150°C / -58°F ... 302°F regolabile 50 ... 100 % F.S.	-50°C a +200°C
<b>Segnale di uscita</b>	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, commutabile mA o V	4 ... 20 mA
<b>Precisione @ 25 °C tip.</b>	± 0.5 % F.S. tip. + errore del sensor di temperatura	
<b>Temperatura ambiente</b>	-25°C ... +85°C	-40°C ... +85°C
<b>Temperatura del fluido</b>		-50°C ... +200°C
<b>Grado di protezione</b>	IP67	Min. IP65
<b>Sensore (a contatto con i fluidi)</b>	1.4404/1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L)
<b>Attacco al processo (a contatto con i fluidi)</b>		
<b>Custodia</b>	Acciaio, pressofuso zincato custodia del display in plastic	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico
<b>Attacchi della pressione</b>	G1/8" m; G1/4" m; G1/2" m; 1/4" NPT m; 1/2" NPT m; Tri-Clamp DIN32676; Attacco igienico DIN11851	
<b>Collegamenti elettrici</b>	Connettore maschio M12x1, 5 poli Connettore maschio M12x1, 4 poli	Morsetto a molla 0.1...2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Applicazioni</b>	Macchine utensili Aggregate idrauliche Sistemi di raffreddamento e lubrificazione HVAC Tecnica di processo	Costruzioni navali Veicoli ferroviari HVAC Refrigerazione
<b>Omologazioni / Certificati</b>		ABS
<b>Scheda tecnica</b>	<a href="http://www.trafag.com/H72352">www.trafag.com/H72352</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72102">www.trafag.com/H72102</a>
<b>Istruzioni per l'uso</b>	<a href="http://www.trafag.com/H73352">www.trafag.com/H73352</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73102">www.trafag.com/H73102</a>

# Pressostati meccanici

	PST4B 9B4	PST4K 9K4	PST4M 9M4	PSTD 9D0	P/PS 900/904/912	PV/PVF 903/907/915/940/941/942	
							
<b>Principio di misura</b>	Soffietto	Pistone	Membrana	Soffietto	Soffietto	Soffietto	
<b>Campo di misura</b>	-0.6 ... 3.4 a 4 ... 40 bar -8 ... 45 a 60 ... 500 psi	1 ... 10 a 40 ... 400 bar 14 ... 150 a 580 ... 5800 psi	1 ... 10 a 10 ... 100 bar 14 ... 150 a 150 ... 1500 psi	-1 ... 6 e -1 ... 8 bar	-0.9 ... 1.5 a 10 ... 100 bar 5 ... 50 a 125 ... 1500 psi	-0.9 ... 1.5 a 4 ... 40 bar 5 ... 50 a 50 ... 500 psi	
<b>Segnale di uscita</b>	1 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)	
<b>Attacchi della pressione</b>	G1/8" f, G1/4" f, M10x1.0 f, G1/4" m	G1/8" f, G1/4" f, M10x1.0 f	G1/8" f, G1/4" f, M10x1.0 f	G1/4" f	G1/4" f, G1/2" m, 1/4"NPT f	G1/4" f, G1/2" m, 1/4" NPT f	
<b>Collegamenti elettrici</b>	EN175301-803-A (DIN43650-A)	EN175301-803-A (DIN43650-A)	EN175301-803-A (DIN43650-A)	EN175301-803-A (DIN43650-A)	Morsetto a vite	Morsetto a vite	
<b>Differenziale di commutazione</b>	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Regolabile	
<b>Temperatura del fluido</b>	-25°C ... +125°C -40°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	0°C ... +80°C	-25°C ... +120°C	-40°C ... +150°C	-40°C ... +150°C	
<b>Temperatura ambiente</b>	-25°C ... +85°C -40°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	0°C ... +80°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	
<b>Grado di protezione</b>	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
<b>Custodia / attacco al processo</b>	Alluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizzato	Alluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizzato	Alluminio EN AW-6082 AlMgSi1 anodizzato	Ottone CuZn39Pb3	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico	
<b>Guarnizione di tenuta</b>	HNBR 75 Sh, FPM, EPDM	PTFE	FKM	-	NBR	NBR	
<b>Applicazioni</b>	Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili	Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica	Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica	Costruzioni navali Costruzione di motori Macchine utensili Idraulica	Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica	Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica	
<b>Omologazioni / Certificati</b>	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LR, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	ABS, BV, DNV-GL, KRS, LRS, RINA, EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	ABS, BV, DNV-GL, KRS, LRS, RINA, EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	DNV-GL EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	ABS, BV, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	
<b>Classe di protezione</b>							
<b>Scheda tecnica</b>	<a href="http://www.trafag.com/H72367">www.trafag.com/H72367</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72369">www.trafag.com/H72369</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72368">www.trafag.com/H72368</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72273">www.trafag.com/H72273</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72252">www.trafag.com/H72252</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72257">www.trafag.com/H72257</a>	
<b>Istruzioni per l'uso</b>	<a href="http://www.trafag.com/H73367">www.trafag.com/H73367</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73367">www.trafag.com/H73367</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73367">www.trafag.com/H73367</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73273">www.trafag.com/H73273</a>	<a href="http://www.trafag.com/H71261">www.trafag.com/H71261</a>	<a href="http://www.trafag.com/H71261">www.trafag.com/H71261</a>	

PK 944/947	PD 920/924/932	901/902/905/906	987/988	EXP 900/904/912	EXPK 944/947/953	EXPD 920/924/932
						
Pistone	Soffietto	Membrana	Soffietto	Soffietto	Pistone	Soffietto
1 ... 10 a 60 ... 600 bar	-1 ... 6 a -1 ... 18 bar	30 ... 600 e 50 ... 1000 mbar	-0.3 ... 1.3 a 1 ... 10 bar	-0.9 ... 1.5 a 4 ... 40 bar	1 ... 10 a 60 ... 600 bar	-1 ... 6 a -1 ... 18 bar
1 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)	1 o 2 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)	1 Microinterruttore (SPDT)
G1/4" f, G1/2" m	G1/4" f, G1/8" f, G1/2" m	G1/4" f, G1/2" m	G1/4" m	G1/4" f, G1/2" m	G1/4" f, G1/2" m	G1/4" f, G1/8" f, G1/2" m
Morsetto a vite	Morsetto a vite	Morsetto a vite	Connettore piatto	Morsetto a vite	Morsetto a vite	Morsetto a vite
Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile
NBR: -30°C ... +100°C FKM: -15°C ... +150°C	-40°C ... +150°C	-40°C ... +150°C	-25°C ... +80°C	-40°C ... +150°C	NBR: -30°C ... +100°C FKM: -15°C ... +150°C	-50°C ... +150°C
-20°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-50°C ... +65°C	-50°C ... +65°C	-50°C ... +65°C
IP65	IP65	IP65	IP40 (microinterruttore IP67)	IP66 Accessorio 06: IP66	IP66 Accessorio 06: IP66	IP66
AlSi10Mg/ rivestimento epossidico	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico	PBTP, Crastin	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico Accessorio 06: 1.4301 (AISI304)	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico Accessorio 06: 1.4301 (AISI304)	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico
NBR/FKM	NBR	NBR	-	NBR	NBR / FKM	NBR
Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica	Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Macchine utensili Idraulica	Macchine utensili HVAC	Macchine utensili Tecnologia di media tensione	⊕ II 2G / D	⊕ II 2G / D	⊕ II 2G / D
ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H	SEV 15 ATEX 0157 X IECEX SEV 17.0013X	SEV 15 ATEX 0157 X IECEX SEV 17.0013X	SEV 15 ATEX 0157 X IECEX SEV 17.0013X
				Aree con pericolo di esplosione di gas: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Aree con pericolo di esplosione di polveri: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	Aree con pericolo di esplosione di gas: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb; Aree con pericolo di esplosione di polveri: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	Aree con pericolo di esplosione di gas: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb; Aree con pericolo di esplosione di polveri: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
<a href="http://www.trafag.com/H72259">www.trafag.com/H72259</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72253">www.trafag.com/H72253</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72269">www.trafag.com/H72269</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72272">www.trafag.com/H72272</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72263">www.trafag.com/H72263</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72270">www.trafag.com/H72270</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72256">www.trafag.com/H72256</a>
<a href="http://www.trafag.com/H71261">www.trafag.com/H71261</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73256">www.trafag.com/H73256</a>		<a href="http://www.trafag.com/H73272">www.trafag.com/H73272</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73171">www.trafag.com/H73171</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73171">www.trafag.com/H73171</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73171">www.trafag.com/H73171</a>

# Monitoraggio della temperatura

	A/AS/ASE 645/650	ADS 319	A2/A2S 198/199	IA/IAS 409/419	MSK 624/634	MP/MSP 663/664	
							
<b>Denominazione dell'applicazione</b>	Termostato ambiente	Termostato ambiente doppio	Termostato ambiente a più livelli	Termostato ambiente industriale	Termostato canale	Termostato a contatto per tubazioni	
<b>Campo di misura</b>	-45°C ... +15°C a 0°C ... +60°C	-30°C ... +30°C a 0°C ... +60°C	-45°C ... +15°C a 0°C ... +60°C	-30°C ... +30°C a 0°C ... +60°C	-30°C ... +40°C a +20°C ... +110°C	-10°C ... +35°C a +20°C ... +110°C	
<b>Segnale di uscita</b>	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	
<b>Differenziale di commutazione</b>	Regolabile / non regolabile	Regolabile / non regolabile	Non regolabile	Regolabile / non regolabile	Regolabile / non regolabile	Regolabile / non regolabile	
<b>Temperatura ambiente</b>	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	
<b>Grado di protezione</b>	IP54	IP54	IP54	IP65	IP54	IP54	
<b>Applicazioni</b>	HVAC Refrigerazione	HVAC Refrigerazione	HVAC Refrigerazione	HVAC	HVAC	Tecnica di processo Trattamento acque	
<b>Omologazioni / Certificati</b>	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	
<b>Classe di protezione</b>							
<b>Scheda tecnica</b>	<a href="http://www.trafag.com/H72170">www.trafag.com/H72170</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72146">www.trafag.com/H72146</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72137">www.trafag.com/H72137</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72116">www.trafag.com/H72116</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72177">www.trafag.com/H72177</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72175">www.trafag.com/H72175</a>	
<b>Istruzioni per l'uso</b>	<a href="http://www.trafag.com/H73624">www.trafag.com/H73624</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73170">www.trafag.com/H73170</a>	<a href="http://www.trafag.com/H70311">www.trafag.com/H70311</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73111">www.trafag.com/H73111</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73624">www.trafag.com/H73624</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73663">www.trafag.com/H73663</a>	

MST 624/634	M/MS 624/634	MS...R 630/632	F/F...R 990/991/992/993	GS 657/658	D...R 302	M2S 104/114
						
Termostato a immersione	Termostato con sensore remoto	Termostato doppio con sensore remoto e limitatore	Termostato antigelo	Termostato con sensore remoto	Termostato doppio con sensore remoto e limitatore	Termostato a più livelli con sensore remoto
-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C	-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C	-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C	-5°C ... +15 °C	+5°C ... +95°C e +20°C ... +150°C	-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C	-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C
Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore
Regolabile / non regolabile	Regolabile / non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Regolabile / non regolabile	Non regolabile
-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	Max. temperatura di esercizio: +70°C Min. temperatura di esercizio: punto di commutazione + 2°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C
IP54	IP54	IP54	IP 54	IP54	IP54	IP54
Macchine utensili HVAC Tecnica di processo Trattamento acque	Veicoli ferroviari Macchine utensili HVAC Refrigerazione Tecnica di processo	Veicoli ferroviari Macchine utensili HVAC Refrigerazione Tecnica di processo	HVAC Refrigerazione	Tecnica di processo	HVAC Refrigerazione	Macchine utensili HVAC Refrigerazione Tecnica di processo
EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H
<a href="http://www.trafag.com/H72174">www.trafag.com/H72174</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72172">www.trafag.com/H72172</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72173">www.trafag.com/H72173</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72123">www.trafag.com/H72123</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72179">www.trafag.com/H72179</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72142">www.trafag.com/H72142</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72139">www.trafag.com/H72139</a>
<a href="http://www.trafag.com/H73624">www.trafag.com/H73624</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73624">www.trafag.com/H73624</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73624">www.trafag.com/H73624</a>	<a href="http://www.trafag.com/H70821">www.trafag.com/H70821</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73624">www.trafag.com/H73624</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73170">www.trafag.com/H73170</a>	<a href="http://www.trafag.com/H70311">www.trafag.com/H70311</a>

# Monitoraggio della temperatura

	L/LF 736/754	L...R 755	I/IS 404/414	IS...R 410/412	ISN/ISNT 471/472	ISP/ISPT 474	
							
<b>Denominazione dell'applicazione</b>	Termostato a incasso con sensore remoto	Termostato a incasso con sensore remoto e limitatore	Termostato industriale con sensore remoto	Termostato industriale con sensore remoto e limitatore	Termostato per costruzioni navali	Termostato per costruzioni navali compatto	
<b>Campo di misura</b>	-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C	-10°C ... +80°C a +40°C ... +300°C	+5°C ... +95°C a +20°C ... +150°C				
<b>Segnale di uscita</b>	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	
<b>Differenziale di commutazione</b>	Regolabile / non regolabile	Non regolabile	Regolabile / non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	
<b>Temperatura ambiente</b>	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	
<b>Grado di protezione</b>	IP00	IP00	IP65	IP65	IP65	IP65	
<b>Applicazioni</b>	Macchine utensili	Macchine utensili	Veicoli ferroviari Macchine utensili	Macchine utensili Tecnica di processo	Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari	Costruzioni navali Costruzione di motori Veicoli ferroviari Idraulica HVAC	
<b>Omologazioni / Certificati</b>	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LRS, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H	
<b>Classe di protezione</b>							
<b>Scheda tecnica</b>	<a href="http://www.trafag.com/H72122">www.trafag.com/H72122</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72124">www.trafag.com/H72124</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72110">www.trafag.com/H72110</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72138">www.trafag.com/H72138</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72111">www.trafag.com/H72111</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72113">www.trafag.com/H72113</a>	
<b>Istruzioni per l'uso</b>	<a href="http://www.trafag.com/H70211">www.trafag.com/H70211</a>	<a href="http://www.trafag.com/H70211">www.trafag.com/H70211</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73111">www.trafag.com/H73111</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73111">www.trafag.com/H73111</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73111">www.trafag.com/H73111</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73113">www.trafag.com/H73113</a>	

EXS 404/414	EXAS 409/419	«Simple Apparatus» conforme ATEX 414	«Simple Apparatus» conforme ATEX 419
			
Termostato industriale con sensore remoto Ex	Termostato ambiente industriale Ex	Termostato industriale con sonda da montare a piacere	Termostato ambiente industriale
-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C	-30°C ... +30°C a 0°C ... +60°C	-30°C ... +40°C a +70°C ... +350°C	-30°C ... +30°C a 0°C ... +60°C
Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore	Microinterruttore
Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile	Non regolabile
-30°C ... +70°C	-30°C ... +60°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... max. +65°C
IP65	IP65	IP65	IP65
II 2G / D	II 2G / D	Aree a rischio di esplosione	Aree a rischio di esplosione
SEV 15 ATEX 0156 X IECEx SEV 17.0010X	SEV 15 ATEX 0156 X IECEx SEV 17.0010X	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H EN60079-0, EN60079-11 Zone 1 e 2, 21 e 22	EN60730-1/ EN60730-2-9: Tipo 2.B.H EN60079-0, EN60079-11 Zone 1 e 2, 21 e 22
Aree con pericolo di esplosione di gas: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb; Aree con pericolo di esplosione di polveri: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	Aree con pericolo di esplosione di gas: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb; Aree con pericolo di esplosione di polveri: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db		
<a href="http://www.trafag.com/H72108">www.trafag.com/H72108</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72128">www.trafag.com/H72128</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72183">www.trafag.com/H72183</a>	<a href="http://www.trafag.com/H72182">www.trafag.com/H72182</a>
<a href="http://www.trafag.com/H73172">www.trafag.com/H73172</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73172">www.trafag.com/H73172</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73173">www.trafag.com/H73173</a>	<a href="http://www.trafag.com/H73173">www.trafag.com/H73173</a>