

Trasmittitore di pressione settore ferroviario



Descrizione del prodotto

Il trasmettitore di pressione EPR è stato sviluppato in particolare per le elevate esigenze dei veicoli su rotaia e garantisce una misurazione di pressione affidabile e precisa in un campo di temperatura molto vasto. La sua eccellente stabilità a lungo termine si basa sulla tecnologia dei sensori a film sottile su acciaio di Trafag.

Applicazioni

- Veicoli ferroviari

Caratteristiche

- Forma compatta
- Buona resistenza alla temperatura
- Diverse classi di precisione
- Sistema di sensori completamente saldato senza guarnizioni supplementari
- Rigidità dielettrica: 500 VAC, 50 Hz, secondo la normativa ferroviaria EN 50155

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme a RoHS/Reach

 Conformità EN 50155

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar
Segnale di uscita	4 ... 20 mA
Temperatura del fluido	max. -40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C

Maggiori informazioni

Scheda tecnica www.trafag.com/H72311
Istruzioni per l'uso www.trafag.com/H73311
Accessori www.trafag.com/H72258

Informazioni per l'ordine/Codice tipo

				8293	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovrappressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]							
	0 ... 2.5	5	100	75						
	0 ... 4	8	100	76						
	0 ... 6	12	100	77						
	0 ... 10	20	200	78						
	0 ... 16	32	200	79						
	0 ... 25	50	300	80						
	0 ... 40	80	300	81						
	0 ... 60	120	500	82						
	0 ... 100	200	500	83						
	0 ... 160	320	1000	85						
	0 ... 250	500	1000	74						
	0 ... 400	800	1500	84						
	0 ... 600	1000	2000	86						
Sensore	Pressione relativa, classe di precisione: 0.5 %; Materiale attacco al processo e custodia: 1.4542 (AISI630)			25						
	Pressione relativa, classe di precisione: 0.5 %; Materiale attacco al processo e custodia: 1.4404 (AISI316L) ²⁾³⁾⁴⁾			35						
	Pressione relativa, classe di precisione: 0.3 %; Materiale attacco al processo e custodia: 1.4542 (AISI630)			23						
	Pressione relativa, classe di precisione: 0.3 %; Materiale attacco al processo e custodia: 1.4404 (AISI316L) ²⁾³⁾⁴⁾			33						
Attacco al processo	G1/4" maschio (Guarnizione)								17	
	R1/4" maschio ⁵⁾								19	
	1/4" NPT maschio ²⁾								30	
	1/2" NPT maschio ²⁾								51	
Attacco elettrico	Connettore dell'apparecchio EN 175301-803-A (DIN 43650-A), mat.PA									04
	Connettore dell'apparecchio EN 175301-803-A, mat. PA, maggiore resistenza alle vibrazioni									05
	Connettore maschio MIL-C 26482, 6 poli, metallo ⁶⁾									02
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	U (alimentazione)							19
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA	9 ... 32 VDC							
Accessori	Smorzatore dei picchi di pressione ø 1.0 mm									40
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.3 mm									43
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.5 mm									45
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Per diametro del cavo 4 ... 9 mm, classificazione incendio UL94-V0									46
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/silicone, -40°C ... +125°C Per diametro del cavo 4 ... 9 mm, classificazione incendio UL94-V0									56
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Per diametro del cavo 4 ... 9.5 mm, classificazione incendio UL94-V2									58
	Connettore volante MIL-C 26482, 6 poli, metallo									32
	Configurazione dei pin, vedi tabella: Collegamento elettrico									

¹⁾ Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta

²⁾ Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto

³⁾ Solo con attacco al processo 17 (G1/4")

⁴⁾ Solo per campi di pressione ≥ 10 bar

⁵⁾ Solo con collegamento elettrico 04

⁶⁾ Su richiesta per campi di pressione < 40 bar

Matrice di compatibilità connettore di pressione e accessori

Codice	Attacco al processo	Smorzamento		
		Ø 1.0 mm (Codice 40)	Ø 0.3 mm (Codice 43)	Ø 0.5 mm (Codice 45)
17	G1/4" maschio (Guarnizione)	✓	✓	✓
19	R1/4" maschio	✓	✓	✓
30	1/4" NPT maschio	✓	✓	✓
51	1/2" NPT maschio	✓	✓	✓

Specifiche

Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC
	Tempo di salita della tensione di alimentazione	tip. 1 ms, 10 ... 90 % pressione nominale
	Resistenza di isolamento	> 10 MΩ, 500 VDC
	Rigidità dielettrica	500 VAC, 50 Hz
	Limitazione di corrente segnale di uscita	4 ... 20 mA: ca. 24 mA (Sovraccarico) 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC raziometrico
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	max. -40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C
	Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +40°C
	Grado di protezione ¹⁾	IP65, IP67
	Umidità	max. 95 % relativa
	Vibrazioni	Collegamento elettrico 04/02: 10 g (20 ... 2000 Hz)/5 g RMS Collegamento elettrico 05: 15 g (20 ... 2000 Hz)
	Urto	50 g/11 ms
Protezione CEM	Emissione	EN/IEC 61000-6-4
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI630)
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	Campi di pressione ≤ 250 bar e > 600 bar: 1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L) Campi di pressione > 250 bar e ≤ 600 bar: 1.4301 (AISI304 ²⁾
	Custodia	1.4301 (AISI304) Eccetto connettore maschio 04 e 2.5 ... 250bar: 1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L) ²⁾
	Guarnizione di tenuta	FKM 70 Sh
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 80 ... 110 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

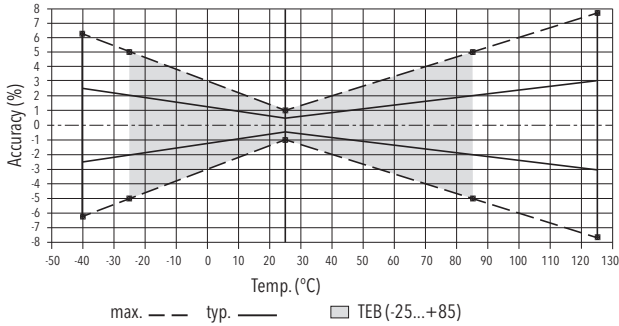
¹⁾ Vedi tabella: Collegamento elettrico

²⁾ Vedere informazioni per l'ordine per sensore

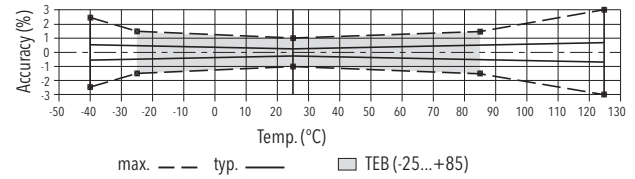
Precisione

		Classi di precisione 0.3 % Codice d'ordine 23	Classi di precisione 0.5 % Codice d'ordine 25
TEB @ -25...+85°C	[% F.S. tip.]	± 0.5	± 2.0
Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.1	± 0.2
CT punto zero e intervallo	[% F.S./K tip.]	± 0.005	± 0.03
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.2	± 0.2

Classi di precisione 0.5 %

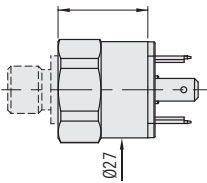


Classi di precisione 0.3 %



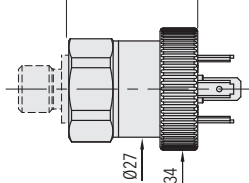
Dimensioni

28.9 (p ≤ 2.5 bar)
27.0 (p > 2.5 bar)



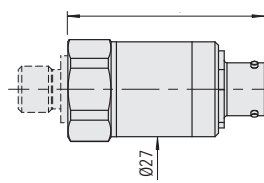
8293.XX.XXXX.04.XX.XX

38.5 (p ≤ 2.5 bar, p > 250 bar)
36.6 (2.5 bar < p ≤ 250 bar)

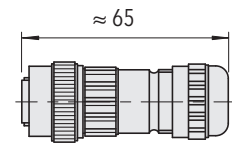


8293.XX.XXXX.05.XX.XX

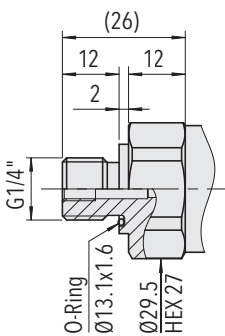
58.5 (p ≤ 2.5 bar, p > 250 bar)
56.4 (2.5 bar < p ≤ 250 bar)



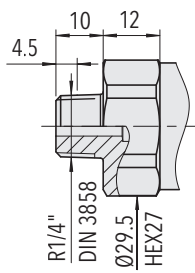
8293.XX.XXXX.02.XX.XX



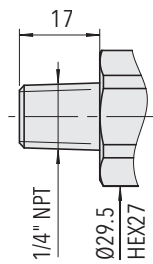
8293.XX.XXXX.02.XX.32



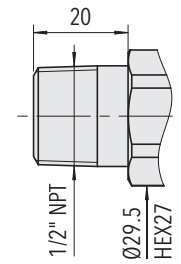
8293.XX.XX17.XX.XX



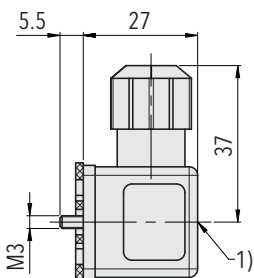
8293.XX.XX19.XX.XX



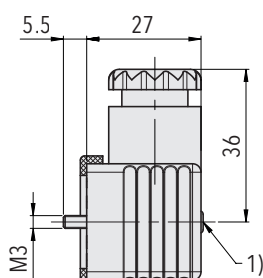
8293.XX.XX30.XX.XX



8293.XX.XX51.XX.XX




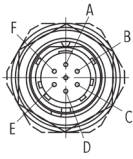
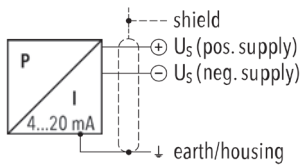
8298.XX.XXXX.XX.XX.46/56



8298.XX.XXXX.XX.XX.58

1) Coppia di serraggio 50 ... 60 Ncm

Attacco elettrico

	Standard industriale EN175301-803A	MIL-C 26482	
			
Codice del tipo di collegamento elettrico	04/05	02	
IP protezione	IP65 ¹⁾	IP67 ¹⁾	
Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C	max. -40°C ... +125°C	
Codice del tipo di assegnazione dei pin	Standard	Con accessorio 92	
Segnale di uscita			
	2 1	1 2	A B
	Terra	Terra	E

¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

 Campo vuoto 'Codice assegnazione pin': configurazione dei pin predefinita

Qualità e Affidabilità

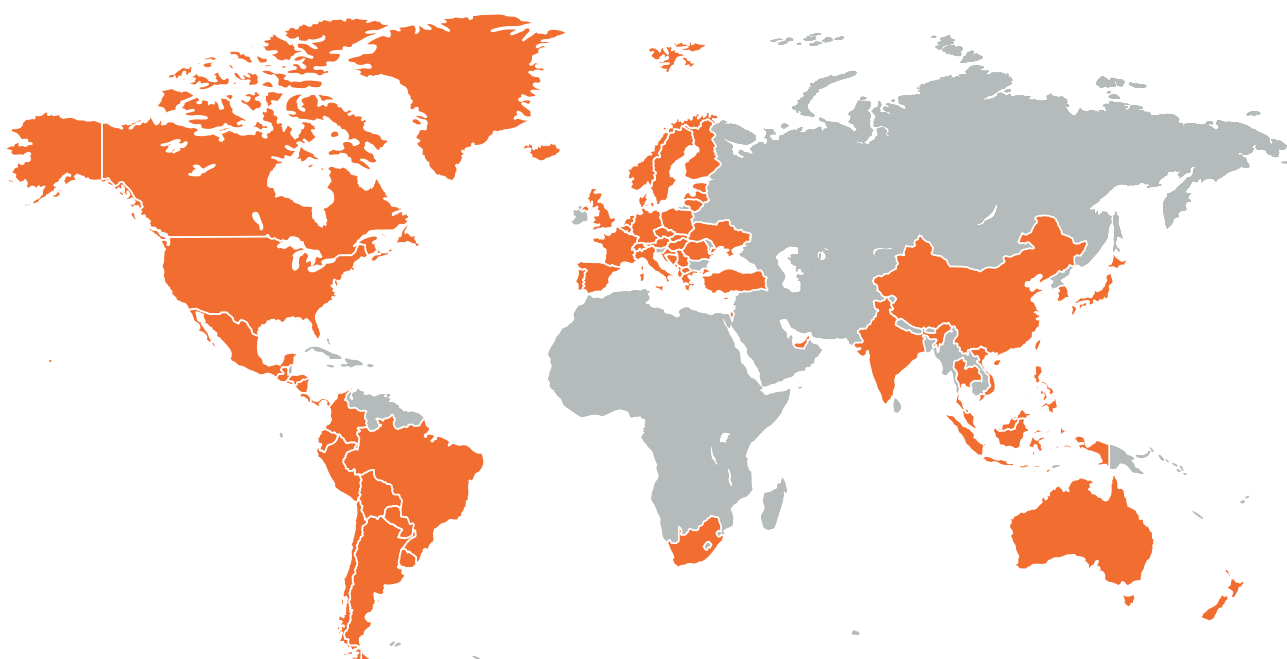
Presenti in tutto il mondo, fiducia universalmente riconosciuta, qualità svizzera

Trafag sviluppa, produce e distribuisce strumenti robusti, affidabili e precisi per il monitoraggio della pressione, della temperatura e della densità dei gas.

L'ampio portafoglio di strumenti di misurazione della pressione e della temperatura è adatto all'uso nei banchi di prova fino alle applicazioni in ambienti difficili. I dipartimenti di ricerca e sviluppo in Svizzera e Germania sviluppano tutti i componenti importanti, dal sensore al microchip specifico per l'applicazione, che vengono

poi realizzati negli stabilimenti di produzione in Svizzera, Germania, Repubblica Ceca e India. La rigorosa gestione della qualità secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001 assicura che i prodotti Trafag soddisfino gli standard di qualità e sostenibilità richiesti.

Trafag ha sede in Svizzera, è stata fondata nel 1942 e dispone di una vasta rete di vendita e assistenza in oltre 40 Paesi in tutto il mondo.



Sede centrale Svizzera

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Le coordinate dei rappresentanti si trovano su www.trafag.com/trafag-worldwide



Trasmettitori di pressione



Pressostati elettronici



Pressostati meccanici



Manometro



Termostati



Trasmettitori di temperatura



Densità del gas