

TRASMETTITORE DI PRESSIONE SETTORE FERROVIARIO

La società svizzera Trafag AG è un produttore leader a livello internazionale di sensori e dispositivi di controllo per la misura della pressione e della temperatura. 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



Vantaggi

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

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio	Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.2 % F.S. tip. ± 0.1 % F.S. tip.	Omologazioni / Certificati	EN 50155 (Ferrovia)

09/2024

Scheda tecnica H72311i

Si riserva il diritto di apportare modifiche

Come ordinare/codici

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) ^{3) 5) 6)}			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) ^{3) 5) 6)}			33					
Attacco al processo	G1/4" maschio (Guarnizione)			17					
	R1/4" maschio ²⁾			19					
	1/4" NPT maschio ³⁾			30					
	1/2" NPT maschio ³⁾			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 ⁴⁾			02					
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	I (alimentazione)	U (alimentazione)					
	4 ... 20 mA	(Alimentazione U -9 V) / 20 mA		9 ... 32 VDC				19	
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 (DIN43650-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 (DIN43650-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					
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -			92					
	(solo per segnale di uscita 4 ... 20 mA e connettore maschio EN175301-803-A / DIN43650-A)								

¹⁾ Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta²⁾ Solo con collegamento elettrico 04³⁾ Su richiesta⁴⁾ Su richiesta per campi di pressione < 40 bar⁵⁾ Solo con attacco al processo 17 (G1/4")⁶⁾ Solo per campi di pressione ≥ 10 bar

Specifiche		
Specifiche elettriche	Rigidità dielettrica	500 VAC, 50 Hz
	Resistenza di isolamento	> 10 MΩ, 500 VDC
	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4...20 mA: 24 (9...32) VDC
	Tempo di salita	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°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) ²⁾ Campi di pressione > 250 bar e ≤ 600 bar: 1.4301 (AISI304)
	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

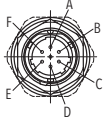
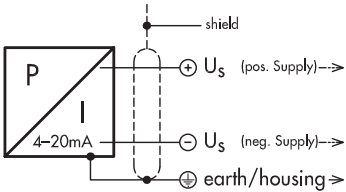
¹⁾ Vedi attacco elettrico²⁾ Vedere informazioni per l'ordine per sensore

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

Dimensioni



Attacco elettrico

Grado di protezione / attacco elettrico			
Segnale di uscita	IP65		IP67*
	Standard industriale EN175301-803A 04/05 		MIL-C 26482 02 
	Standard	con accessorio 92	
			
8293.XX.XXXX.XX.19			
	2	1	A
	1	2	B
	⊕	⊕	E

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

Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72311

Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/H73311