

TRASMETTITORE DI PRESSIONE MEMBRANA AFFACCIATA

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 FPT 8236 è vincente per la membrana di misura in Duplex, assolutamente liscia, robusta e resistente alla corrosione. La tecnologia proprietaria del sensore a film sottile su acciaio di Trafag, garantisce l'operatività in un ampio range di temperatura e un'eccellente stabilità a lungo termine.



Applicazioni

- Macchine utensili
- Industria alimentare
- Tecnica di processo
- Trattamento acque
- Idraulica

Caratteristiche

- Membrana affacciata con superficie piatta e liscia
- Membrana in Duplex 1.4462
- Sistema di sensori completamente saldato
- Eccellente stabilità a lungo termine

Dati tecnici			
Principio di misura	Film sottile su acciaio	Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.
Campo di misura	-0.5 ... 0.5 a 0 ... 100 bar -5 ... 10 a 0 ... 1500 psi	Temperatura del fluido	-10°C ... +125°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	Temperatura ambiente	-10°C ... +125°C Cavo PUR: -10°C ... +70°C
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.1 % F.S. tip.		

Come ordinare/codici

				8236 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovrapresione [bar]	Pressione di scoppio [bar]						
	-0.4 ... 0.6	5	7.5	A6					
	-0.5 ... 0.5	5	7.5	A7					
	-1 ... 0	5	7.5	D4					
	-1 ... 1	5	7.5	B1					
	-1 ... 1.6	5	7.5	B3					
	0 ... 1	5	7.5	71	0 ... 15	60	90	G1	
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5	
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6	
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7	
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8	
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9	
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0	
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1	
	0 ... 100	200	300	83	0 ... 1500	3000	4500	H3	
Sensore	Pressione relativa								23
Attacco al processo	G1/2" maschio, membrana affacciata								93
Attacco elettrico	Connettore dell'apparecchio: EN 175301-803-A (DIN 43650-A), mat.: PA								05
	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Mat. PA								35
	Connettore maschio Packard Metri Pack								51
	Cavo PUR (Raccordo per cavi PA 6-3), -10°C ... +70°C ^{3) 4)}								24
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	I (alimentazione)	U (alimentazione)					
	4 ... 20 mA	(Alimentazione U -9 V) / 20 mA	(= segnale di uscita)	9 ... 32 VDC					19
	0 ... 5 VDC	> 2.5 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC					14
	1 ... 6 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC					16
	0 ... 10 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	15 ... 32 VDC					17
0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC					23	
Accessori	Guarnizione FKM								61
	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 M12x1, 5 poli								33
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 - (solo per segnale di uscita 4 ... 20 mA e connettore maschio EN175301-803-A/ DIN43650-A) ²⁾								92
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 Out; Pin 2 -; Pin 3 + (solo per segnali di uscita 14, 16, 17, 23 e connettore maschio EN 175301-803-A (DIN43650-A) ²⁾								98
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (solo per segnali di uscita 14, 16, 17, 23 e connettore maschio EN 175301-803-A (DIN 43650-A) ²⁾								97
	Occupazione attacco speciale: pin 1 +, pin 3 -, pin 5 GR (solo segnale di uscita 4...20 mA e connettore dell'apparecchio M12x1, 5 poli) ²⁾								94
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +; Pin 3 - (solo per segnale di uscita 4 ... 20 mA e connettore maschio Packard Metri Pack, 3 poli)								E4
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +; Pin 3 - (solo per connettore maschio Packard Metri Pack, 3 poli) ²⁾								99
	Dado di custodia per attacco elettrico EN175301-803-A (DIN43650-A) fissato con Loctite (max 85 °C)								L9
	Lunghezza del cavo 1.5 m								1M
	Lunghezza del cavo 3.0 m								3M
	Lunghezza del cavo 5.0 m								5M

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

²⁾ Per i dettagli si veda il attacco elettrico

³⁾ Lunghezza del cavo vedi accessori (lunghezza max. 50 m, in segmenti di 5 metri)

⁴⁾ IP68, max. 3 m, fluidi +10°C ... +35°C

Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)

N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapressione max. [bar]	Segnale di uscita	Precisione @ 25°C tip. [%]
FPT1.0A	8236 71 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	5	4 ... 20 mA	± 1.0
FPT2.5A	8236 75 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT4.0A	8236 76 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT6.0A	8236 77 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT10.0A	8236 78 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT16.0A	8236 79 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT25.0A	8236 80 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT40.0A	8236 81 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT100.0A	8236 83 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 100	200	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT1.0M	8236 71 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 1	5	4 ... 20 mA	± 1.0
FPT2.5M	8236 75 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT4.0M	8236 76 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 4	8	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT6.0M	8236 77 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT10.0M	8236 78 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT16.0M	8236 79 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT25.0M	8236 80 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT40.0M	8236 81 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT100.0M	8236 83 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 100	200	4 ... 20 mA	± 0.5

Precisione

Campo di misura della pressione		≥ 2.5 bar ≥ 30 psi	< 2.5 bar < 30 psi
TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.5	± 3.0
Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5 ¹⁾	± 1.0 ²⁾
Offset aggiuntivo per coppia di serraggio	[% F.S. tip.]	± 0.2	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.1	± 0.2
CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	± 0.01	± 0.025
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.2	± 0.5

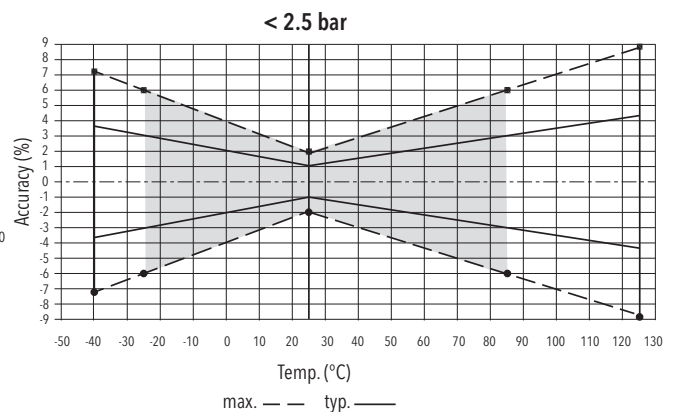
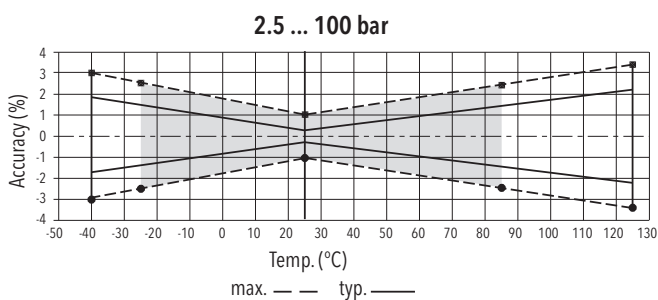
¹⁾ Offset aggiuntivo per coppia di serraggio 0.2 %

²⁾ Offset aggiuntivo per coppia di serraggio 0.5 %

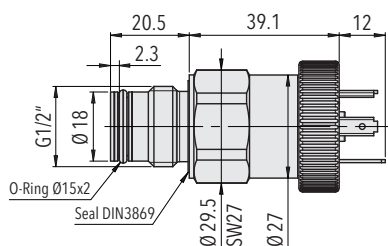
Specifiche		
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (9...32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9...32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9...32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15...32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico 10 ... 90 % U_{supply} : 5 ± 0.25 VDC
	Tempo di salita	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale
	Ritardo di accensione	100 ms
	Protezione da inversione di polarità, resistenza a corto circuito @ 25°C durante 5 min.	4 ... 20 mA: fino a $U_s = 32$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: fino a $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico: fino a $U_s = 14$ VDC
	Condizioni ambientali	Temperatura del fluido
	Temperatura ambiente	-10°C ... +125°C Cavo PUR: -10°C ... +70°C
	Grado di protezione ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	Vibrazioni	15 g RMS (20...2000 Hz) secondo EN 60068-2-64 25 g sin (80...2000 Hz), 1 ott./min, (1x @ 25 °C) secondo EN 60068-2-6
	Urto	50 g / 11 ms
Protezione CEM	Emissione	EN/IEC 61000-6-3
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4462 (AISI318 LN)
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	1.4462 (AISI318 LN), 1.4542
	Custodia	1.4542
	Guarnizione di tenuta	FPM (FKM)
	Peso	~ 80 ... 110 g (senza cavo)
	Coppia di serraggio	20 ... 25 Nm non schermato 15 ... 20 Nm schermato

¹⁾ Vedi attacco elettrico

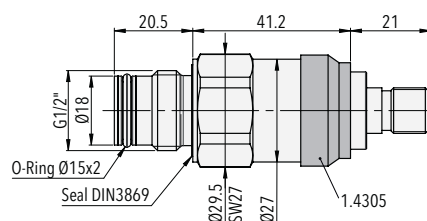
Precisione di misura



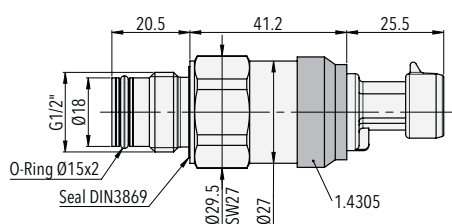
Dimensioni



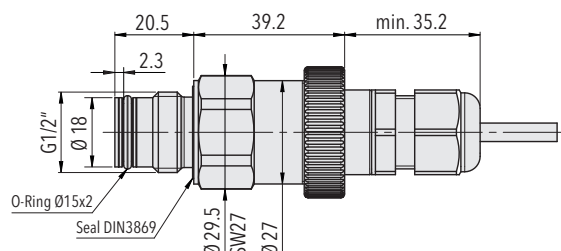
8236.XX.XX.93.05.XX.XX



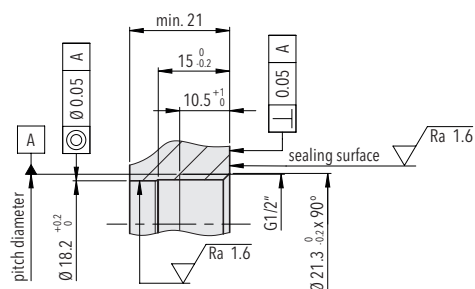
8236.XX.XX.93.35.XX.XX



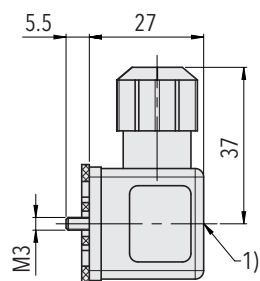
8236.XX.XX.93.51.XX.XX



8236.XX.XX.93.24.XX.XX

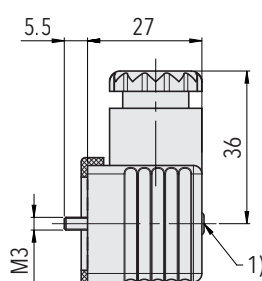


Filetto di fissaggio G1/2"
DIN EN ISO 1179-1



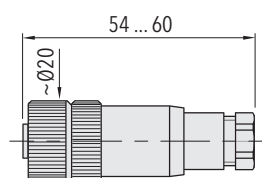
1) Tightening torque 50...60 Ncm

8236.XX.XXXX.XX.XX.46/56

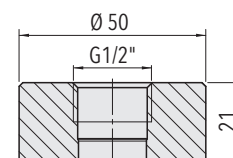


1) Tightening torque 50...60 Ncm

8236.XX.XXXX.XX.XX.58



8236.XX.XXXX.XX.XX.33



Flangia di saldatura per G1/2"
AISI 316L (1.4404/1.4435)
No. d'ordine F82060

Attacco elettrico

		Grado di protezione / attacco elettrico							
		IP65*) **)		IP67/IP68 **) max. 3m		IP67*) **)		IP67*) **)	
		Standard industriale EN175301-803A 05		Cavo 24		M12x1 5- poli 35		Packard Metri Pack 3- poli 51	
Segnale di uscita	<p>8236.XX.XXXX.XX.19</p>	Standard	92		Standard	94		E4	
	<p>8236.XX.XXXX.XX.14/16/17/23</p>	Standard	98	97				99	
		2	1		4	1	1	1	
		1	2		1	3	2	3	
		⊖	⊖		5	5			
				bianco					
				marrone					
				giallo					
					2				
					4		1	1	
					3		3	2	
					1		2	3	
					5				

*) Collegamenti elettrici 05/35/51: valida solo con scatola per cavi conforme alle disposizioni

**) Ventilazione tramite il connettore/cavo

***) Solo per le versioni con cavo o connettore volante con schermo

Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72343

Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/H73343

Flyer

www.trafag.com/H70612