

TRASMETTITORE DI PRESSIONE PER COSTRUZIONI NAVALI

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 industriale EPN 8288 dispone, come il suo affermato predecessore EPN 8298, di una robustezza eccezionale e di una stabile cella sensore a pellicola sottile su acciaio. La triplice sicurezza contro la sovrappressione, un ampio intervallo di temperatura fino a 125°C e le omologazioni navali rendono l'EPN 8288 la soluzione ideale per un ampio campo di difficili applicazioni.



Applicazioni

- Costruzioni navali
- Costruzione di motori
- Macchine utensili
- Idraulica



Caratteristiche

- Eccellente stabilità a lungo termine
- Elevata resistenza alla sovrappressione
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Diverse classi di precisione

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 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.2 % F.S. tip. ± 0.1 % F.S. tip.	Omologazioni / Certificati	DNV-GL EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Scheda tecnica H723181 05/2024

Si riserva il diritto di apportare modifiche

Come ordinare/codici

				8288 .	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovrapresione [bar]	Pressione di scoppio [bar]		Campo [psi]	Sovrapresione [psi]	Pressione di scoppio [psi]			
	0 ... 2.5	7.5	50	75	0 ... 30	90	700	G5		
	0 ... 4	12	60	76	0 ... 50	150	850	G6		
	0 ... 6	18	100	77	0 ... 100	300	1450	G7		
	0 ... 10	30	200	78	0 ... 150	450	2500	G8		
	0 ... 16	48	200	79	0 ... 200	600	2500	GA		
	0 ... 25	75	300	80	0 ... 250	750	2500	G9		
	0 ... 40	120	300	81	0 ... 300	900	4000	HA		
	0 ... 60	180	400	82	0 ... 400	1200	4000	H0		
	0 ... 100	300	500	83	0 ... 500	1500	4000	H1		
	0 ... 160	480	750	85	0 ... 1000	3000	5000	H2		
	0 ... 250	750	1000	74	0 ... 1500	4500	7000	H3		
	0 ... 400	1000	2000	84	0 ... 2000	6000	10000	H5		
	0 ... 600	1500	2500	86	0 ... 3000	9000	14500	G4		
					0 ... 5000	12500	21750	H4		
					0 ... 7500	18750	29000	H6		
Sensore	Pressione relativa, precisione: 0.3 %; Materiale attacco al processo e custodia: 1.4542 (AISI630)							23		
	Pressione relativa, precisione: 0.5 %; Materiale attacco al processo e custodia: 1.4542 (AISI630)							25		
	Pressione relativa, classe di precisione: 0.3 %; Materiale attacco al processo e custodia: 1.4404 (AISI316L) ²⁾							33		
	Pressione relativa, classe di precisione: 0.5 %; Materiale attacco al processo e custodia: 1.4404 (AISI316L) ²⁾							35		
Attacco al processo	G1/4" maschio (Guarnizione)							17		
	G1/2" maschio (Manometro) EN 837 ³⁾							11		
	1/4" NPT maschio ³⁾							30		
	1/2" NPT maschio ³⁾							51		
	R1/4" maschio, DIN3858 ³⁾							19		
	M14x1.5 maschio, DIN6149-2 ³⁾							31		
	9/16"-18UNF-2A maschio, SAE J1926-3 (Light Duty) ^{3) 7)}							61		
Attacco elettrico	Connettore dell'apparecchio: EN 175301-803-A (DIN 43650-A), mat.: PA							05		
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		
	0 ... 10 VDC	> 5 kΩ	< 10 mA		15 ... 32 VDC			17		
Accessori	Guarnizione FKM, -18°C ... +125°C							61		
	Guarnizione EPDM, -40°C ... +125°C							63		
	Guarnizione NBR, -25°C ... +100°C							83		
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 1.0 mm, materiale 1.4305 ⁴⁾							40		
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.4 mm, materiale 1.4305 (sensori 23, 25) resp. 1.4404 (sensori 33, 35) ⁴⁾							44		
	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		
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 - (solo per segnale di uscita 4 ... 20 mA e connettore maschio EN175301-803-A / DIN43650-A)							92		
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (solo per segnale di uscita 0 ... 10 VDC e connettore maschio EN 175301-803-A (DIN43650-A))							98		
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (solo per segnale di uscita 0 ... 10 VDC e connettore maschio EN 175301-803-A (DIN43650-A))							97		
	Maggiore protezione dalla condensa							CP		
	Confezione multipla ⁵⁾							VM		

¹⁾ Campi con pressione speciale, in base alle esigenze dei clienti, su richiesta²⁾ Solo per campi di pressione ≥ 0 ... 10 bar³⁾ Su richiesta⁴⁾ Non adatto per attacco al processo 11⁵⁾ La quantità ordinata deve essere un multiplo di 50⁷⁾ Campo di misura max. 350 bar secondo SAE J1926-3 (Light Duty)

Codice	Attacco al processo	Guarnizione FPM (Codice 61)	Guarnizione EPDM (Codice 63)	Guarnizione NBR (Codice 83)
17	G1/4" maschio, Guarnizione: DIN 3869	✓	✓	✓
11	G1/2" maschio (Manometro) EN 837			
30	1/4" NPT femmina			
51	1/2" NPT maschio			
19	R1/4" maschio, DIN3858			
31	M14x1.5 maschio DIN EN ISO 6149-2	✓		
61	9/16"-18UNF maschio, SAE6 (J1926)	✓		

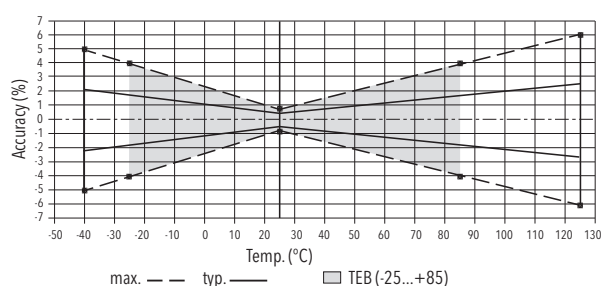
Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)					
N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapressione max. [bar]	Segnale di uscita	Alimenta- zione [VDC]
EPN2.5A	8288 75 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN4.0A	8288 76 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 4	12	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN6.0A	8288 77 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 6	18	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN10.0A	8288 78 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 10	30	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN16.0A	8288 79 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 16	48	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN25.0A	8288 80 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 25	75	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN40.0A	8288 81 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 40	120	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN60.0A	8288 82 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 60	180	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN100.0A	8288 83 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 100	300	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN160.0A	8288 85 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 160	480	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN250.0A	8288 74 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 250	750	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN400.0A	8288 84 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 400	1000	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPN600.0A	8288 86 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 600	1500	4 ... 20 mA	9 ... 32

Specifiche		
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC 24 (15 ... 32) 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: fino a $U_s = 28$ VDC
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C
	Grado di protezione ¹⁾	IP65
	Umidità	IEC 60068-2-30 (calore umido, ciclico, 100 % RH @ +55°C)
	Vibrazioni	15 g RMS (20...2000 Hz) secondo EN 60068-2-64 25 g sin (10...2000 Hz), 1 ott./min, (1x @ 25 °C) secondo EN 60068-2-6
	Urto	500 g / 1 ms secondo EN 60068-2-27
Protezione CEM	Emissione	EN/IEC 61000-6-3, IACS UR E10-6-3
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2, IACS UR E10-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI630)
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L)
	Custodia	1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L)
	Guarnizione di tenuta	FKM/EPDM/NBR
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	ca. 80 ... 110 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

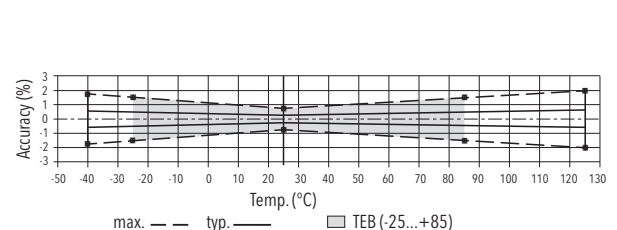
¹⁾ Vedi attacco elettrico

Precisione			
		Categoria 0.5 % N. ordine d'acquisto 25/35	Categoria 0.3 % N. ordine d'acquisto 23/33
TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.75	± 0.5
Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5	± 0.3
NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.2	± 0.1
CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	± 0.03	± 0.005
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.1	± 0.1

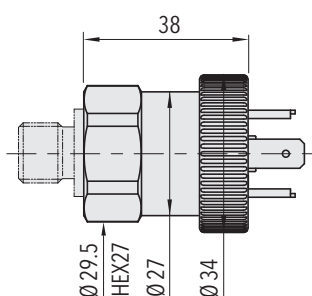
Categoria 0.5 %



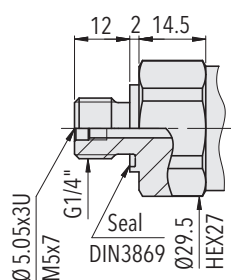
Categoria 0.3 %



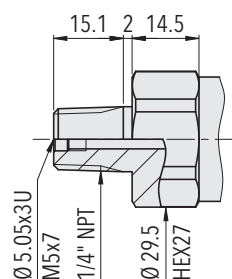
Dimensioni



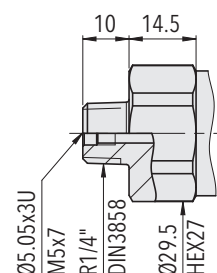
8288.XX.XXXX.05.XX.XX



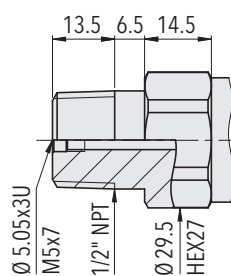
8288.XX.XX17.XX.XX.XX



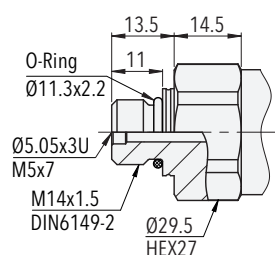
8288.XX.XX30.XX.XX.XX



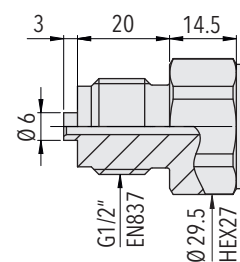
8288.XX.XX19.XX.XX.XX



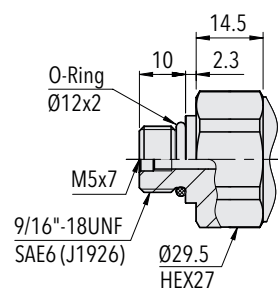
8288.XX.XX51.XX.XX.XX



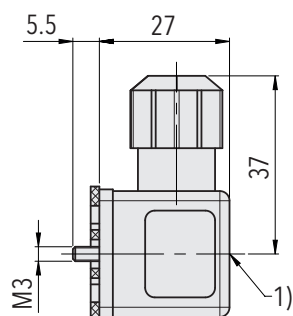
8288.XX.XX31.XX.XX.XX



8288.XX.XX11.XX.XX.XX

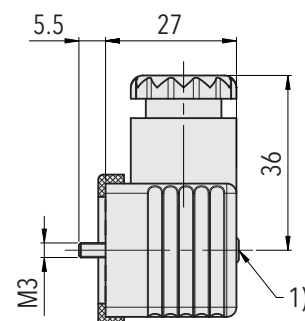


8288.XX.XX61.XX.XX.XX



1) Tightening torque 50...60 Ncm

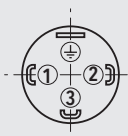
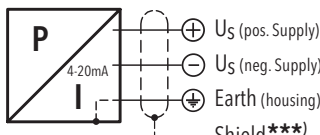
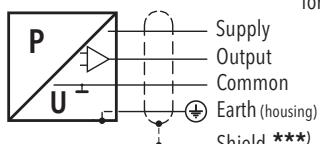
8288.XX.XXXX.XX.XX.46/56



1) Tightening torque 50...60 Ncm

8288.XX.XXXX.XX.XX.58

Attacco elettrico

Segnale di uscita		Grado di protezione / attacco elettrico		
		IP65, IP67*)		
		Standard industriale EN175301-803A **)		
		05		
				
		Standard	92	
		2	1	
		1	2	
		⊕	⊕	
	 8288.XX.XXXX.XX.19			
		Standard	98	97
		2	3	1
		3	1	3
		1	2	2
		⊕	⊕	⊕
	 8288.XX.XXXX.XX.17	for DC		
		Supply ⊕		
		Output ⊕		
		Common ⊖		
		Earth (housing) ⊕		
		Shield ***)		

^{*)} Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

^{**)} Ventilazione tramite connettore

^{***)} Solo connettore volante con schermo

Maggiori informazioni

Documenti	Scheda tecnica	www.trafag.com/H72318
	Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73317
	Flyer	www.trafag.com/H70693