EPN/EPNCR 8298

Trasmettitore di pressione motori

La nuova elettronica sarà introdotta nel primo trimestre del 2028. I nuovi progetti per i clienti dovranno utilizzare la nuova elettronica.



Applicazioni

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

Caratteristiche

- Campo di pressione nominale fino a 2500 bar (Common Rail)
- Elevata resistenza alle vibrazioni
- Buona resistenza alla temperatura
- Diverse classi di precisione
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari

CE EMC: 2014/30/EU

UKCA S.I. 2016 No. 1091

Conforme a RoHS/Reach

ABS, BV, CCS, DNV, KR, LR, NKK

Descrizione del prodotto

Il trasmettitore di pressione EPN 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. Grazie alla sua robusta costruzione l'EPN è la scelta ideale per applicazioni difficili come le costruzioni navali e in ferrovia.

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 2500 bar
Segnale di uscita	4 ... 20 mA 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico
Temperatura del fluido	max. -40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C

Maggiori informazioni

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72312
Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73311
Accessori	www.trafag.com/H72258
Video	https://youtu.be/1YHG_2MBvac

EPN/EPNCR 8298

Informazioni per l'ordine/Codice tipo

				8298	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura [1]	**Campo [bar]**	**Sovrapressione [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**						
	0 ... 1600	3000	4000	**89**						
	0 ... 2000	3000	4000	**90**						
	0 ... 2500 [2]	3000	4000	**91**						
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][4][5]				**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][4][5]				**33**					
Attacco al processo	G1/4" maschio (Guarnizione) [6]					**17**				
	R1/4" maschio, DIN 3858 [6][7]					**19**				
	G1/2" maschio (Manometro) EN 837 [6]					**11**				
	1/4" NPT maschio [3][6]					**30**				
	1/2" NPT maschio [3][6]					**51**				
	M14x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 58° [2][3][8]					**28**				
	M14x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 52° [2][3][8]					**35**				
	M18x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 58° [2][3][8]					**29**				
	M18x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 58°, con o-ring di tenuta secondario FKM [2][3][8]					**34**				
	M18x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 52°, con guarnizione secondaria PTFE [2][3][8]					**39**				
Attacco elettrico	Connettore maschio EN 175301-803-A (DIN 43650-A): Materiale PA, resistenza alle vibrazioni normale [6]						**04**			
	Connettore maschio EN 175301-803-A (DIN 43650-A): Materiale PA, maggiore resistenza alle vibrazioni						**05**			
	Connettore maschio DIN 72585 Code 1: Materiale PBT (contatti Materiale: Sn)						**25**			
	Connettore maschio MIL-C 26482, 6 poli, metallo [9]						**02**			
	Cavo schermato: Materiale: FDR 25 (Raychem) 4 x 0,5 mm² [9][10]						**78**			
Segnale di uscita	**Segnale di uscita**	**Resistenza di carico**	**I (alimentazione)**	**U (alimentazione)**						
	4 ... 20 mA	(U_s – 9 V) / 20 mA		9 ... 32 VDC						**19**
	0.5 ... 4.5 VDC [11]	≥ 15.0 kΩ	≤ 12 mA	5 VDC ± 0.25 VDC raziom.						**23**

		8298	XX	XX	XX	XX	XX	XX
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 [12)]							**58**
	Connettore volante MIL-C 26482, 6 poli, metallo							**32**
	Lunghezza del cavo 1.5 m							**1M**
	Lunghezza del cavo 3.0 m							**3M**
	Lunghezza del cavo 5.0 m							**5M**
	Configurazione dei pin, vedi tabella: Collegamento elettrico							

[01)] Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta
[02)] Solo con omologazione navale DNV
[03)] Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto
[04)] Solo con attacco al processo 7 (G/4")
[05)] Solo per campi di pressione ≥ 0 bar
[06)] Per campi ≤ 600 bar
[07)] Solo con collegamento elettrico 04
[08)] Per campi > 600 bar
[09)] Su richiesta per campi di pressione < 40 bar
[10)] Lunghezza dei cavi vedi accessori
[11)] Solo con collegamenti elettrici 25 e 78
[12)] Senza omologazione navale DNV

Matrice di compatibilità connettore di pressione e accessori

		Smorzamento			Guarnizione
Codice	**Attacco al processo**	Ø 1.0 mm (Codice 40)	Ø 0.3 mm (Codice 43)	Ø 0.5 mm (Codice 45)	FKM
17	G1/4" maschio (Guarnizione)	✓	✓	✓	✓
19	R1/4" maschio, DIN 3858	✓	✓	✓	
11	G1/2" maschio (Manometro) EN 837	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT maschio	✓	✓	✓	
51	1/2" NPT maschio	✓	✓	✓	
28	M14x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 58°				
35	M14x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 52°				
29	M18x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 58°				
34	M18x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 58° Con O-Ring di tenuta secondario FKM				✓
39	M18x1.5, maschio, guarnizione del cavo: 52° Con guarnizione secondaria PTFE				

Specifiche

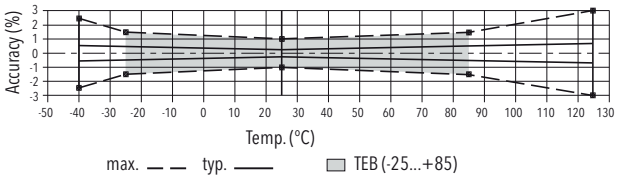
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC ratiom.
	Tempo di salita della tensione di alimentazione	tip. 1 ms, 10 ... 90 % pressione nominale
	Resistenza di isolamento	> 10 MΩ, 250 VDC
	Rigidità dielettrica	250 VAC, 50 Hz
	Limitazione 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, IP69K
	Umidità	max. 95 % relativa
	Vibrazioni	Attacco elettrico 04/02: 10 g (50 ... 2000 Hz) Attacco elettrico 05: 15 g (50 ... 2000 Hz) Attacco elettrico 25: 15 g RMS Attacco elettrico 78: 20 g RMS
	Urto	50 g/3 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)	1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L) [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 Attacco al processo 28/29: 30 Nm

[1)] Vedi tabella: Collegamento elettrico
[2)] Vedere informazioni per l'ordine per sensore

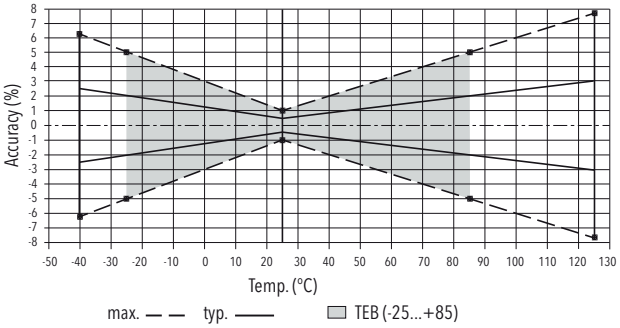
Precisione

		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 0.3 %

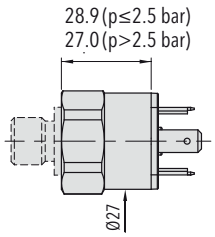


Classi di precisione 0.5 %

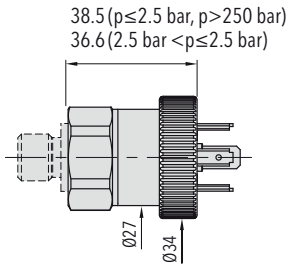


EPN/EPNCR 8298

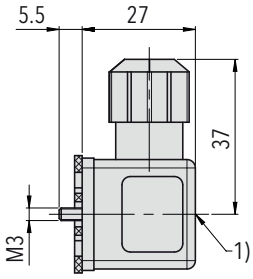
Dimensioni



8298.XX.XXXX.**04**.XX.XX

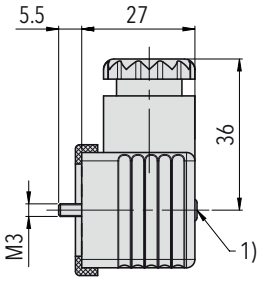


8298.XX.XXXX.**05**.XX.XX

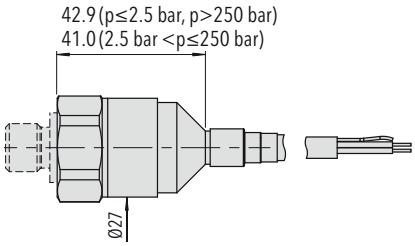


1) Coppia di serraggio 50 ... 60 Ncm

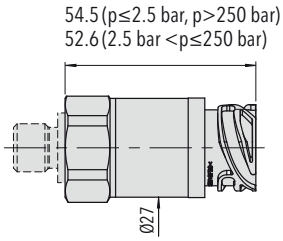
8298.XX.XXXX.XX.XX.**46/56**



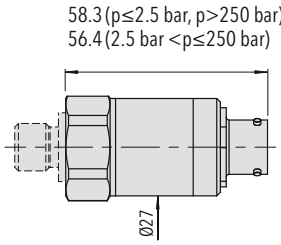
8298.XX.XXXX.XX.XX.**58**



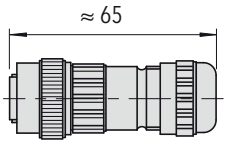
8298.XX.XXXX.**78**.XX.XX



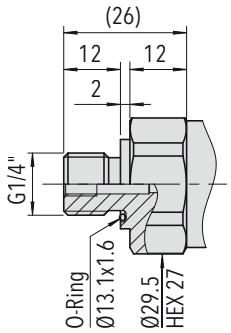
8298.XX.XXXX.**25**.XX.XX



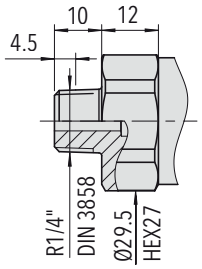
8298.XX.XXXX.**02**.XX.XX



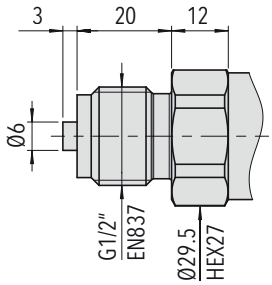
8298.XX.XXXX.02.XX.**32**



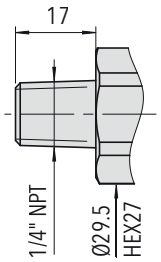
8298.XX.XX**17**.XX.XX.XX



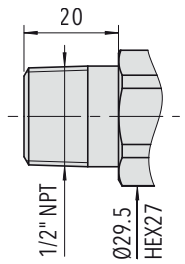
8298.XX.XX**19**.XX.XX.XX



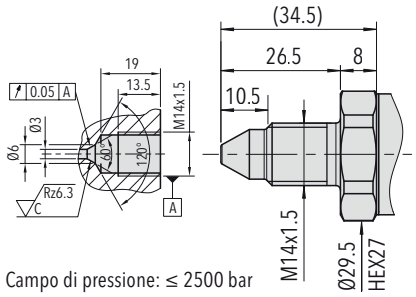
8298.XX.XX**11**.XX.XX.XX



8298.XX.XX**30**.XX.XX.XX

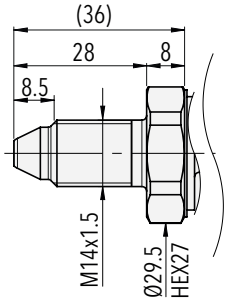


8298.XX.XX**51**.XX.XX.XX

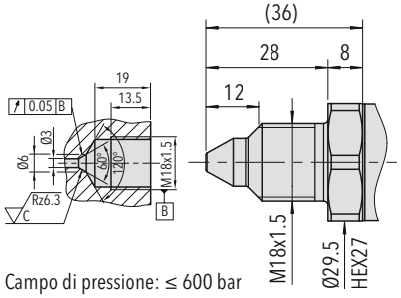


Campo di pressione: ≤ 2500 bar

8298.XX.XX**28**.XX.XX.XX

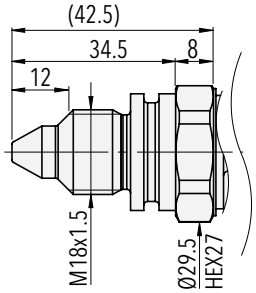


8298.XX.XX**35**.XX.XX.XX

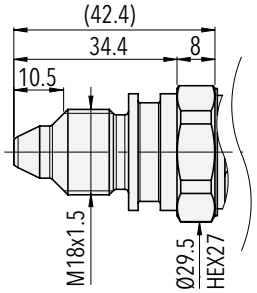


Campo di pressione: ≤ 600 bar

8298.XX.XX**29**.XX.XX.XX



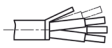
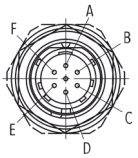
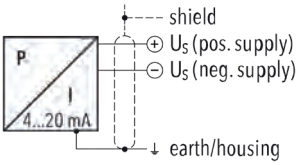
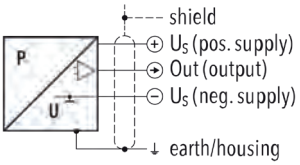
8298.XX.XX**34**.XX.XX.XX



8298.XX.XX**39**.XX.XX.XX

EPN/EPNCR 8298

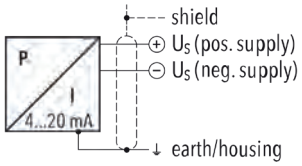
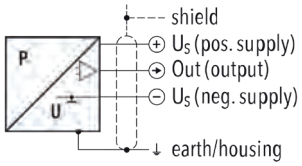
Attacco elettrico

	Standard industriale EN175301-803A		Cavo FDR 25 (Raychem) (4 x 0.5 mm²) [2]	MIL-C 26482
				
Codice del tipo di collegamento elettrico	04/05		78	02
IP protezione	IP65 [1]		IP69K	IP67 [1]
Temperatura ambiente	max. -40°C … +125°C		-40°C … +125°C	-40°C … +125°C
Codice del tipo di assegnazione dei pin	Standard	Con accessorio 92		
Segnale di uscita 8298.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terra	1 2 Terra	Marrone Nero Giallo/Verde	A B E
Codice del tipo di assegnazione dei pin				
Segnale di uscita 8298.xx.xxxx.xx.23 			Marrone Blu Nero Giallo/Verde	

[1] Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche
[2] Ventilazione tramite estremità del cavo

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

Attacco elettrico

	DIN 72585 [2] Codice 1
	
Codice del tipo di collegamento elettrico	25
IP protezione	IP69K
Temperatura ambiente	-40°C … +125°C
Codice del tipo di assegnazione dei pin	
Segnale di uscita **8298.xx.xxxx.xx.19**  	 1 4 3
Codice del tipo di assegnazione dei pin	
Segnale di uscita **8298.xx.xxxx.xx.23**  	 1 2 4 3

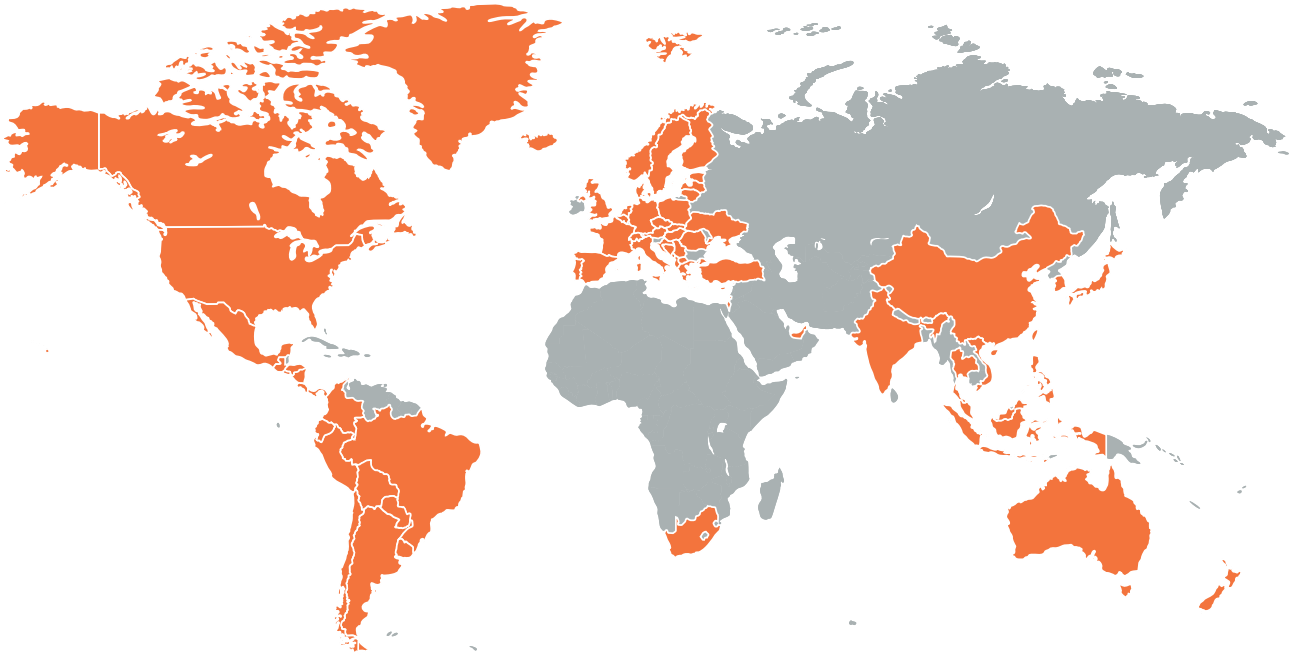
[2] Ventilazione tramite estremità del cavo

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 rappresentanze si trovano su **www.trafag.com/trafag-worldwide**

Trasmettitori di pressione | Pressostati elettronici | Pressostati meccanici | Manometro | Termostati | Trasmettitori di temperatura | Densità del gas