

TRASMETTITORE DI PRESSIONE INDUSTRIALE

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 EPI 8287 dispone, come il suo affermato predecessore EPI 8297, di una robustezza eccezionale e di una stabile cella sensore a pellicola sottile su acciaio. In combinazione con il nuovo ASIC TX sviluppato internamente, il EPI 8287 copre un ampio intervallo di temperatura fino a 125°C. La triplice sicurezza contro la sovrappressione rende il EPI 8287 la soluzione ideale per un ampio campo di difficili applicazioni.



Applicazioni

- Macchine utensili
- Idraulica
- Applicazioni industriali



Caratteristiche

- Eccellente stabilità a lungo termine
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Classi di precisione 0.3%, 0.5%
- Opzionale: quintuplice resistenza alla sovrappressione
- Opzionalmente con materiale della custodia AISI316L

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 ... 700 bar 0 ... 30 a 0 ... 10000 psi	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0.5 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C (UL-classificato temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) per i dettagli si veda la sezione Collegamento elettrico
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.2 % F.S. tip.		

Attacco elettrico	Connettore dell'apparecchio: EN 175301-803-A (DIN 43650-A), mat.: PA				05
	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Mat. PBT				35
	Connettore maschio Packard Metri Pack, Mat. PBT ¹⁸⁾				51
	Connettore maschio MIL-C 26482, 6 poli, metallo ¹²⁾				02
	Connettore maschio : DIN72585 Code 1, Mat.: PBT (contatti Mat.: Sn) ¹³⁾				25
	Cavo PUR (Raccordo per cavi PA 6-3), -20°C ... +70°C ^{8) 9)}				24
	Cavo PVC (Raccordo per cavi PA 6-3), -5°C ... +60°C ^{8) 9) 10)}				22
	Cavo Raychem (Raccordo per cavi PA 6-3), -20°C ... +100°C ^{8) 9) 10)}				08
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
	0.5 ... 5 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC	22
	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, -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
	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)				92
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 Out; Pin 2 -; Pin 3 + (solo per segnali di uscita 14, 16, 17 e connettore maschio EN 175301-803-A (DIN43650-A))				98
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (solo per segnali di uscita 14, 16, 17 e connettore maschio EN 175301-803-A (DIN43650-A))				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)				94
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 4 terra (solo per segnali di uscita 19 e connettore maschio 35, M12x1, 5-poli)				G9
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 5 terra (solo per segnali di uscita 19 e connettore maschio 35, M12x1, 5-poli)				H1
	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 Out, Pin 2 -, Pin 5 terra (solo per segnali di uscita 14, 16, 17, 23 e connettore maschio 35, M12x1, 5-poli)				E8
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 out, Pin 3 - (solo per segnali di uscita 14, 16, 17 e connettore maschio Packard Metri Pack, 3 poli)				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
	Maggiore protezione dalla condensa				CP
Confezione multipla ¹¹⁾				VM	
Versione con certificazione UL ⁷⁾				UL	

¹⁾ Campi con pressione speciale, in base alle esigenze dei clienti, su richiesta

²⁾ Su richiesta

³⁾ Solo con attacco della pressione 17 (G1/4") o 11 (G1/2")

⁴⁾ Non adatto per attacchi al processo 10, 11, 13, 18, 24

⁵⁾ Solo per campi di pressione ≥ 10 bar

⁶⁾ Max. campo di pressione ammesso 60 bar con sovrappressione 180 bar

⁷⁾ Possibili combinazioni di codici per le versioni a norma UL vedere tabella separata

⁸⁾ Lunghezza del cavo vedi accessori (lunghezza max. 50 m, in segmenti di 5 metri)

⁹⁾ IP68, max. 3 m, fluidi +10°C ... +35°C

¹⁰⁾ Lunghezza del cavo max. 3 m per campi di pressione ≤ 16 bar

¹¹⁾ La quantità ordinata deve essere un multiplo di 50, solo per collegamenti elettrici 05 e 35

¹²⁾ Solo per sensori 23 e 25, solo per attacchi al processo 13, 17, 19, 53, solo con segnale di uscita 4 ... 20 mA (codice 19)

¹³⁾ Solo per sensori 23 e 25, solo per attacchi al processo 13, 17, 19, 53, solo con segnale di uscita 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico (codice 23)

¹⁴⁾ Solo per sensori 23 e 25

¹⁵⁾ Solo per attacchi al processo 13, 30, 31 e 51

¹⁷⁾ Campo di misura max. 630 bar secondo SAE J1926-2 (Heavy Duty)

¹⁸⁾ Non utilizzare per nuovi progetti, poiché questa opzione sarà presto eliminata. Sono disponibili solo quantità limitate.

Codice	Attacco al processo	Guarnizione FKM (Codice 61)	Guarnizione EPDM (Codice 63)	Guarnizione NBR (Codice 83)
10	G1/4" femmina			
17	G1/4" maschio, Guarnizione: DIN 3869	✓	✓	✓
15	G1/4" maschio, con attenuazione integrato Ø 0.5 mm, Guarnizione: DIN 3869	✓	✓	✓
53	G1/4" maschio (Manometro) EN 837			
11	G1/2" maschio (Manometro) EN 837			
30	1/4" NPT femmina			
13	1/4" - 18 NPT femmina			
51	1/2" NPT maschio			
19	R1/4" maschio, DIN3858			
31	M14x1.5 maschio DIN EN ISO 6149-2	✓		
18	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866			
42	7/16"-20UNF maschio, SAE4 (J1926)	✓		
24	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola			
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	Alimentazione [VDC]
EPI2.5A	8287 75 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI4.0A	8287 76 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 4	12	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI6.0A	8287 77 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 6	18	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI10.0A	8287 78 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 10	30	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI16.0A	8287 79 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 16	48	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI25.0A	8287 80 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 25	75	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI40.0A	8287 81 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 40	120	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI60.0A	8287 82 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 60	180	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI100.0A	8287 83 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 100	300	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI160.0A	8287 85 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 160	480	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI250.0A	8287 74 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 250	750	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI400.0A	8287 84 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 400	1000	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI600.0A	8287 86 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 600	1500	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI2.5V	8287 75 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI4.0V	8287 76 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 4	12	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI6.0V	8287 77 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 6	18	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI10.0V	8287 78 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 10	30	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI16.0V	8287 79 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 16	48	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI25.0V	8287 80 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 25	75	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI40.0V	8287 81 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 40	120	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI60.0V	8287 82 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 60	180	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI100.0V	8287 83 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 100	300	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI160.0V	8287 85 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 160	480	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI250.0V	8287 74 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 250	750	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI400.0V	8287 84 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 400	1000	0 ... 10 VDC	15 ... 32
EPI600.0V	8287 86 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 600	1500	0 ... 10 VDC	15 ... 32

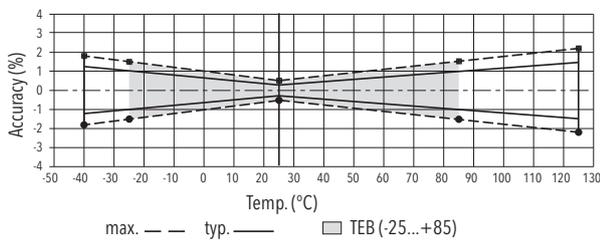
Specifiche		
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (9...32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9...32) VDC 0.5 ... 5 VDC: 24 (9...32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9...32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15...32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico 10 ... 90 % U_{supply} : 5 ± 0.25 VDC
	Tempo 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	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C (UL-classificato temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) per i dettagli si veda la sezione Collegamento elettrico
	Grado di protezione	IP65, IP67, IP68 per i dettagli si veda la sezione Collegamento elettrico
	Umidità	Max. 95 % relativa
	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	500 g / 1 ms secondo EN 60068-2-27
Protezione CEM	Emissione	EN/IEC 61000-6-3
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4542 (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

Informazioni per l'ordine: Possibili combinazioni di codici per le versioni a norma UL

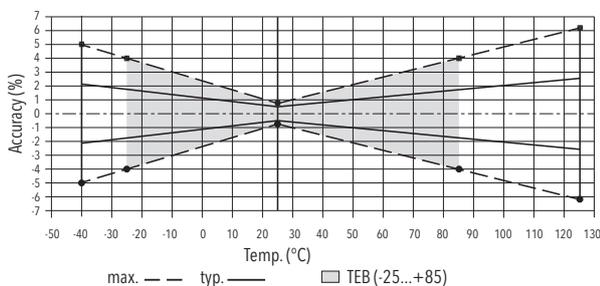
	Combinazione con UL
Campo di misura	tutti i range ≤ 700 bar
Sonda	tutti i codici sulla scheda tecnica
Attacco al processo	tutti i codici sulla scheda tecnica
Attacco elettrico	tutti i codici sulla scheda tecnica
Segnale di uscita	tutti i codici sulla scheda tecnica
Accessori	tutti i codici sulla scheda tecnica

Precisione		Precisione di misura 0.3 % No. d'ordine 23/33	Precisione di misura 0.5 % N. ordine d'acquisto 25/35
TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.0	± 1.75
Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.2	± 0.2
CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	± 0.01	± 0.03
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.1	± 0.1
Dipendenza posizione con rotazione 180° (vibrazione e urto)	[% F.S. max.]	0.5 mbar	0.5 mbar

Classi di precisione 0.3 %



Classi di precisione 0.5 %



Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72317

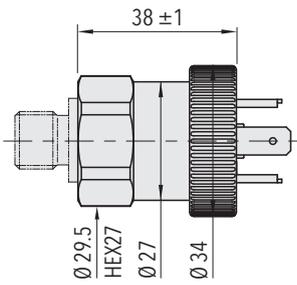
Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/H73317

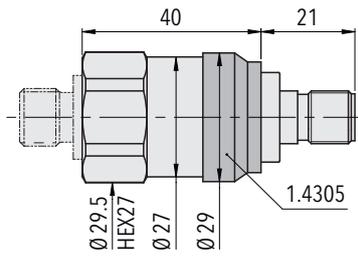
Flyer

www.trafag.com/H70692

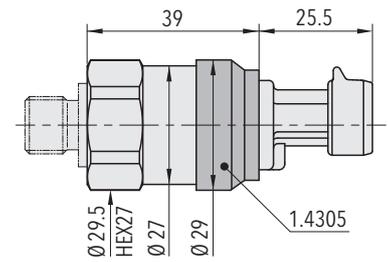
Dimensioni



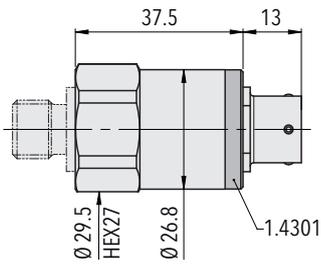
8287.XX.XXXX.05.XX.XX



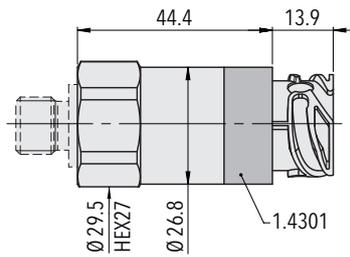
8287.XX.XXXX.35.XX.XX



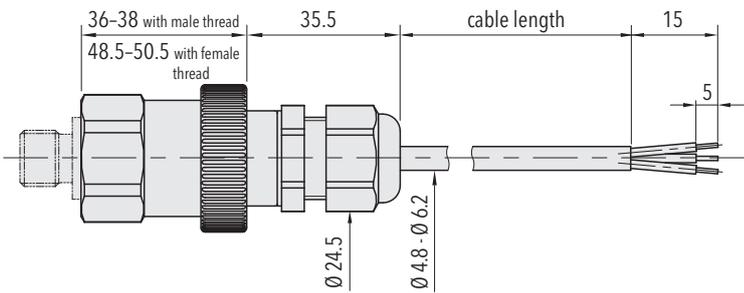
8287.XX.XXXX.51.XX.XX



8287.XX.XXXX.02.XX.XX

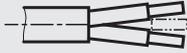
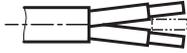
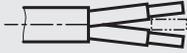
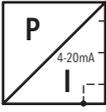
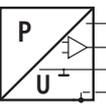


8287.XX.XXXX.25.XX.XX



8287.XX.XXXX.24/22/08.XX.XX

Attacco elettrico

				Grado di protezione / attacco elettrico		
				IP68 max. 3 m	IP68 max. 3 m	IP68 max. 3 m
				Cavo**)	Cavo**)	Cavo**)
				22	24	08
						
Temperatura ambiente				-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +125°C
UL-classificato temperatura ambiente				-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
Segnale di uscita	 <p> U_S (pos. Supply) U_S (neg. Supply) Earth (housing) Shield *** </p> <p>8287 .xx.xxxx.xx. 19</p>	bianco marrone giallo	bianco marrone giallo	rosso nero verde		
	 <p> for DC Supply ⊕ Output ⊕ Common ⊖ Earth (housing) Shield *** </p> <p>8287 .xx.xxxx.xx. 14/16/17/ 22/23</p>	bianco verde marrone giallo	bianco verde marrone giallo	rosso bianco nero verde		