

TRASMETTITORE BASSA PRESSIONE

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 per bassa pressione NSL molto compatto è il solo trasmettitore di pressione sul mercato con cella a pellicola sottile su acciaio, con campi di pressione da 0...200 mbar. Grazie a questa combinazione sono possibili anche misurazioni precise e stabili nel tempo per piccoli campi di pressione. La sicurezza contro gli scoppi, fino a 125 volte, permette l'impiego anche in applicazioni critiche.



Applicazioni

- Costruzioni navali
- Costruzione di motori
- Macchine utensili
- Tecnica di processo
- Trattamento acque
- Verifiche



Vantaggi

- Struttura piccolissima
- Misura della pressione assoluta o relativa
- Eccezionale resistenza alle temperature
- Maggiore resistenza alle vibrazioni
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio	Precisione @ 25 °C tip.	0.15 ... 0.8 % F.S. tip.
Campo di misura	0 ... 0.2 a 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 a 0 ... 30 psi	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	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

04/2024

Scheda tecnica H72302s

Si riserva il diritto di apportare modifiche

Come ordinare/codici

				8257 . 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 ... 0.2 ²⁾	1.2	25	68	0 ... 3 ^{2) 3)}	18	350	F8	
	0 ... 0.4 ²⁾	1.2	25	69	0 ... 5 ^{2) 3)}	18	350	F9	
	0 ... 0.6 ²⁾	1.5	25	70	0 ... 10 ^{2) 3)}	25	350	G0	
	0 ... 1.0	2.0	25	71	0 ... 15 ³⁾	30	350	G1	
	0 ... 1.6	3.5	80	73	0 ... 25 ³⁾	50	1200	G3	
	0 ... 2.5	5.0	80	75	0 ... 30 ³⁾	70	1200	G5	
	Sensore	Pressione relativa, precisione: 0.3 % ⁷⁾							23
Pressione assoluta, precisione: 0.3 %							43		
Pressione relativa, precisione: 0.15 % ⁴⁾							21		
Pressione assoluta, precisione: 0.15 % ⁴⁾							41		
Attacco al processo	G1/4" maschio (Guarnizione)							17	
	1/4" NPT maschio							30	
	1/4" NPT femmina ⁶⁾							13	
	9/16"-18UNF maschio, SAE6 (J1926), guarnizione: accessorio 61 ^{2) 6)}							61	
Attacco elettrico	Connettore maschio, standard industriale (distanza contatto 9.4 mm), Mat. PBT							01	
	Connettore maschio M12x1, 4 poli, mat. PBT							32	
	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Mat. PBT							35	
	Connettore maschio MIL-C 26482, 6 poli, metallo ³⁾							02	
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico		I (alimentazione)		U (alimentazione)			
	4 ... 20 mA	(Alimentazione U -9 V) / 20 mA				24 (9 ... 32) VDC		19	
	0 ... 5 VDC ⁵⁾	≥ 2.0 kΩ		≤ 10 mA		24 (9 ... 32) VDC		14	
	0 ... 10 VDC ⁵⁾	≥ 5.0 kΩ		≤ 10 mA		24 (15 ... 32) VDC		17	
	0.5 ... 4.5 VDC raziometrico ⁵⁾	≥ 2.0 kΩ		≤ 10 mA		5 (4.5 ... 5.5) VDC		23	
Accessori	Connettore volante M12x1, 5 poli, per attacchi elettrici 32 e 35							33	
	Connettore volante standard industrial							34	
	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	
	Collegamento elettrico opzionale: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E terra (Pin B e D sono collegati)								F3
	(solo per segnali di uscita 14, 17, 23 e connettore maschio MIL-C 26482)								

¹⁾ Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta²⁾ Solo per pressione relativa³⁾ Senza omologazione per imbarcazioni DNV-GL⁴⁾ Solo per campi di pressione da 0,6 bar / 10 psi⁵⁾ Senza omologazione per imbarcazioni⁶⁾ Su richiesta⁷⁾ Si prega di usare il prodotto successivo NAH 8254 per una precisione di 0.3 e NAE 8256 per applicazioni navale

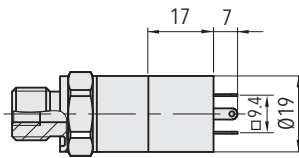
Modelli uguali con campi di pressione maggiori: scheda tecnica n. H72250, H72300

Specifiche		
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4...20 mA: 24 (9...32) VDC 0...5 VDC: 24 (9...32) VDC 0...10 VDC: 24 (15...32) VDC 0.5...4.5 VDC ratiom.
	Tempo di salita	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale
	Ritardo di accensione	1 s
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C
	Grado di protezione ¹⁾	Min. IP65
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	25 g (20...2000 Hz)
	Urto	100 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)	1.4542 (AISI630)
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI630)
	Custodia	1.4301 (AISI304)
	Guarnizione di tenuta	FKM 70 Sh
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 50 g
	Coppia di serraggio	25 Nm (si veda "Precisione")

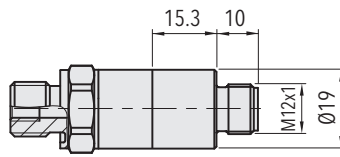
¹⁾ Vedi attacco elettrico

Precisione								
		Sensore 23/43 (0.3%)					Sensore 21/41 (0.15%)	
Campo di misura della pressione	[bar]	0 ... 0.2	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1.0	0 ... 1.6	0...0.6	0...1.6
						0 ... 2.5	0...1.0	0...2.5
	[psi]	0 ... 3	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25	0...10	0...25
						0 ... 30	0...15	0...30
NLH @ +25°C (+77°F) (BSL)	[% F.S. tip.]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
TEB @ -25 ... +85°C (-13 ... +185°F)	[% F.S. tip.]	2	1.5	1	1	1	0.5	0.5
Precisione @ +25°C (+77°F)	[% F.S. tip.]	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C (+77°F)	[% F.S. tip.]	0.3	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	0.02	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002	0.002
Dipendenza posizione con rotazione 180° (vibrazione e urto: moltiplicare questo valore per il numero g)	[% F.S. tip.]	0.25	0.13	0.09	0.05	< 0.05	0.05	< 0.05
Errore momento di coppia @ 25 Nm	[% F.S. tip.]	0.25	0.13	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05

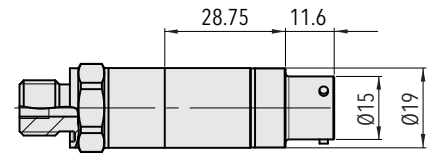
Dimensioni



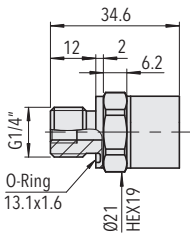
8257.XX.XXXX.01.XX.XX



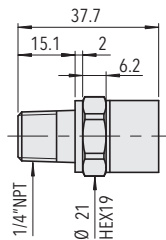
8257.XX.XXXX.32/35.XX.XX



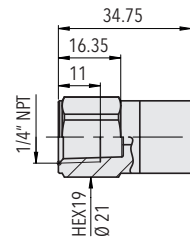
8257.XX.XXXX.02.XX.XX



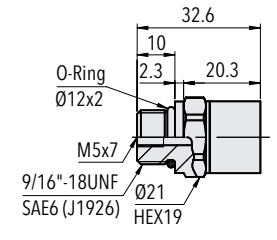
8257.XX.2X17.XX.XX.XX



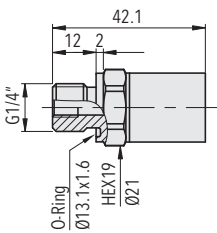
8257.XX.2X30.XX.XX.XX



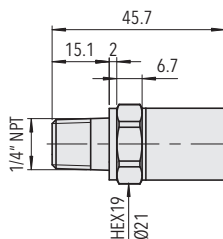
8257.XX.2X13.XX.XX.XX



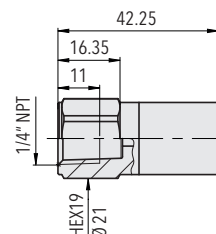
8257.XX.2X61.XX.XX.XX



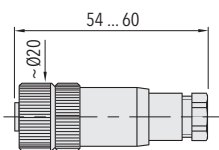
8257.XX.4X17.XX.XX.XX



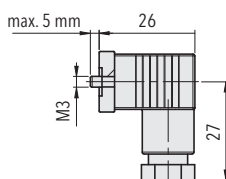
8257.XX.4X30.XX.XX.XX



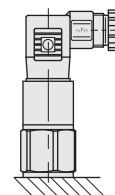
8257.XX.4X13.XX.XX.XX



8257.XX.XXXX.XX.XX.33

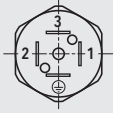
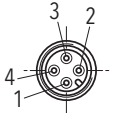
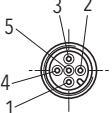
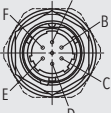
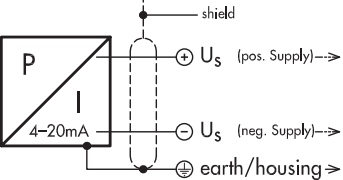
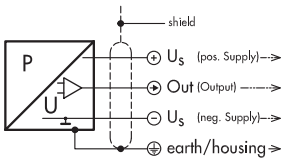


8257.XX.XXXX.XX.XX.34



Posizione di montaggio consigliata
(In base alla posizione con rotazione 180 ° v. 'Precisione')

Attacco elettrico

Grado di protezione / attacco elettrico			
IP65*)	IP67*)		IP67*) **)
Standard industriale EN175301-803A 01 	4-poli 32 	5-poli 35 	MIL-C 26482 02 
Segnale di uscita  8257.XX.XXXX.XX.19	2	1	4
	1 ⊕	3 4	1 5
 8257.XX.XXXX.XX.14/17/23	1 2 3 ⊕	1 2 3 4	2 4 3 5
			A B C/D E
			F3 A C B/D E

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

**) Ventilazione tramite il connettore/cavo

Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72302

Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/H73250