

Trasmittitore bassa pressione



Descrizione del prodotto

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.

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 0.2 a 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 a 0 ... 30 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico
Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C

Maggiori informazioni

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72302
Flyer	www.trafag.com/H70671
Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73250
Accessori	www.trafag.com/H72258

Applicazioni

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

Caratteristiche

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

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 DNV EU RO Mutual Recognition

Informazioni per l'ordine/Codice tipo

				8257	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovrappressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]							
	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	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	80	75	0 ... 30 ³⁾	70	1200	G5		
Sensore	Pressione relativa, precisione: 0.3 % ⁴⁾									23
	Pressione assoluta, precisione: 0.3 %									43
	Pressione relativa, precisione: 0.15 % ⁵⁾									21
	Pressione assoluta, precisione: 0.15 % ⁵⁾									41
Attacco al processo	G1/4" maschio									17
	1/4" NPT maschio									30
	1/4" NPT femmina ⁶⁾									13
	9/16"-18UNF maschio, SAE6 (J1926) ²⁾⁶⁾									61
Attacco elettrico	Connettore maschio, standard industriale (distanza contatto 9.4 mm), Materiale PBT									01
	Connettore maschio M12x1, 4 poli, Materiale PBT									32
	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Materiale 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 ⁷⁾	≥ 2.0 kΩ		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC					14
	0 ... 10 VDC ⁷⁾	≥ 5.0 kΩ		≤ 10 mA	24 (15 ... 32) VDC					17
0.5 ... 4.5 VDC raziom. ⁷⁾	≥ 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) (solo per segnali di uscita 14, 17, 23 e connettore maschio MIL-C 26482)									F3

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

²⁾ Solo per pressione relativa

³⁾ Senza omologazione per imbarcazioni DNV

⁴⁾ Si prega di usare il prodotto successivo NAH 8254 per una precisione di 0.3 e NAE 8256 per applicazioni navale

⁵⁾ Solo per campi di pressione da 0,6 bar / 10 psi

⁶⁾ Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto

⁷⁾ Senza omologazione per imbarcazioni

i 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.
	Ritardo di accensione	1 s
	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: 24 mA (Sovraccarico)
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C
	Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +40°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 (vedere tabella: Precisione)

¹⁾ Vedere tabella: Collegamento elettrico

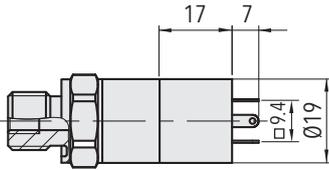
Matrice di compatibilità connettore di pressione / smorzamento / tenuta

Codice	Attacco al processo	Guarnizione FKM (Codice 61)	Ø 1.0 mm (Codice 40)	Ø 0.3 mm (Codice 43)	Ø 0.5 mm (Codice 45)
17	G1/4" maschio, Guarnizione: DIN 3869		✓	✓	✓
30	1/4" NPT maschio		✓	✓	✓
13	1/4" NPT femmina				
61	9/16"-18UNF maschio, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓	✓

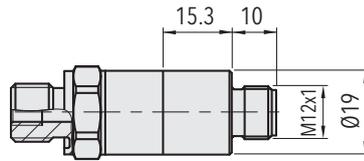
Precisione

		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 ... 2.5	0...0.6 0...1.0	0...1.6 0...2.5
	[psi]	0 ... 3	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25 0 ... 30	0...10 0...15	0...25 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	[% FS/K typ.]	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

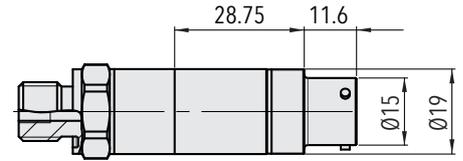
Dimensioni



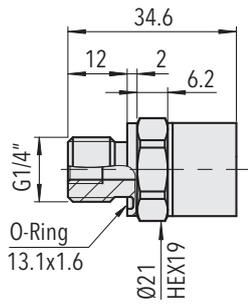
8257.XX.XXXX.01.XX.XX



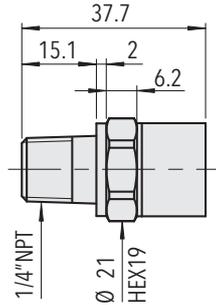
8257.XX.XXXX.32/35.XX.XX



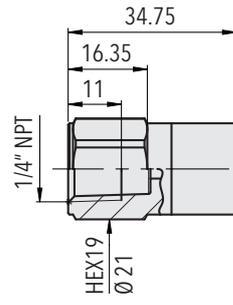
8257.XX.XXXX.02.XX.XX



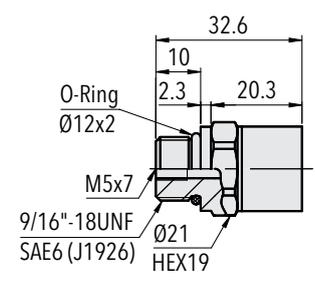
8257.XX.2X17.XX.XX.XX



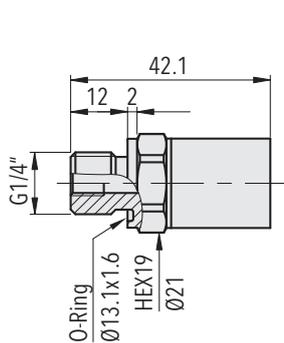
8257.XX.2X30.XX.XX.XX



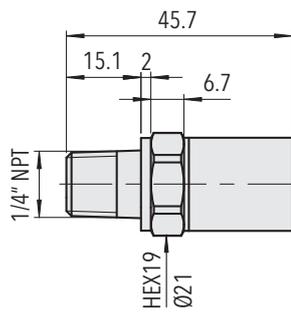
8257.XX.2X13.XX.XX.XX



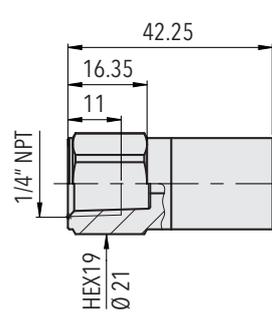
8257.XX.2X61.XX.XX.XX



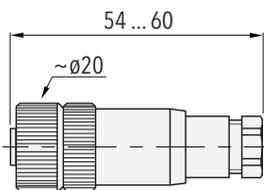
8257.XX.4X17.XX.XX.XX



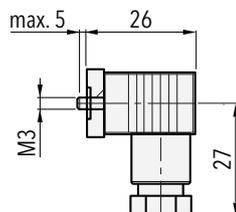
8257.XX.4X30.XX.XX.XX



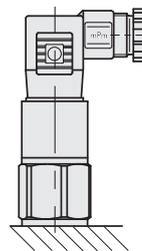
8257.XX.4X13.XX.XX.XX



8257.XX.XXXX.XX.XX.33



8257.XX.XXXX.XX.XX.34



Posizione di montaggio consigliata
(In base alla posizione con rotazione
180° si veda la tabella: Precisione)

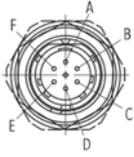
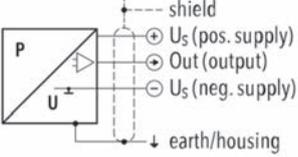
Attacco elettrico

	Standard industriale EN175301-803A	M12x1, 4-poli	M12x1, 5-poli
Codice del tipo di collegamento elettrico	01	32	35
IP protezione	IP65 ¹⁾	IP67 ¹⁾	IP67 ¹⁾
Temperatura ambiente	-40°C ... +80°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
Non classificato UL	Non classificato UL	Non classificato UL	Non classificato UL
Codice del tipo di assegnazione dei pin			
Segnale di uscita 8257.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terra	1 3 4	4 1 5
Codice del tipo di assegnazione dei pin			
Segnale di uscita 8257.xx.xxxx.xx.14/17/23 	1 2 3 Terra	1 2 3 4	2 4 3 5

¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

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

Attacco elettrico

	MIL-C 26482	
		
Codice del tipo di collegamento elettrico	02	
IP protezione	IP67 ^{1) 2)}	
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	
Non classificato UL	Non classificato UL	
Codice del tipo di assegnazione dei pin		F3
Segnale di uscita 8257.xx.xxxx.xx.14/17/23 	A B C/D E	A C B/D E

¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

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

Qualità e Affidabilità

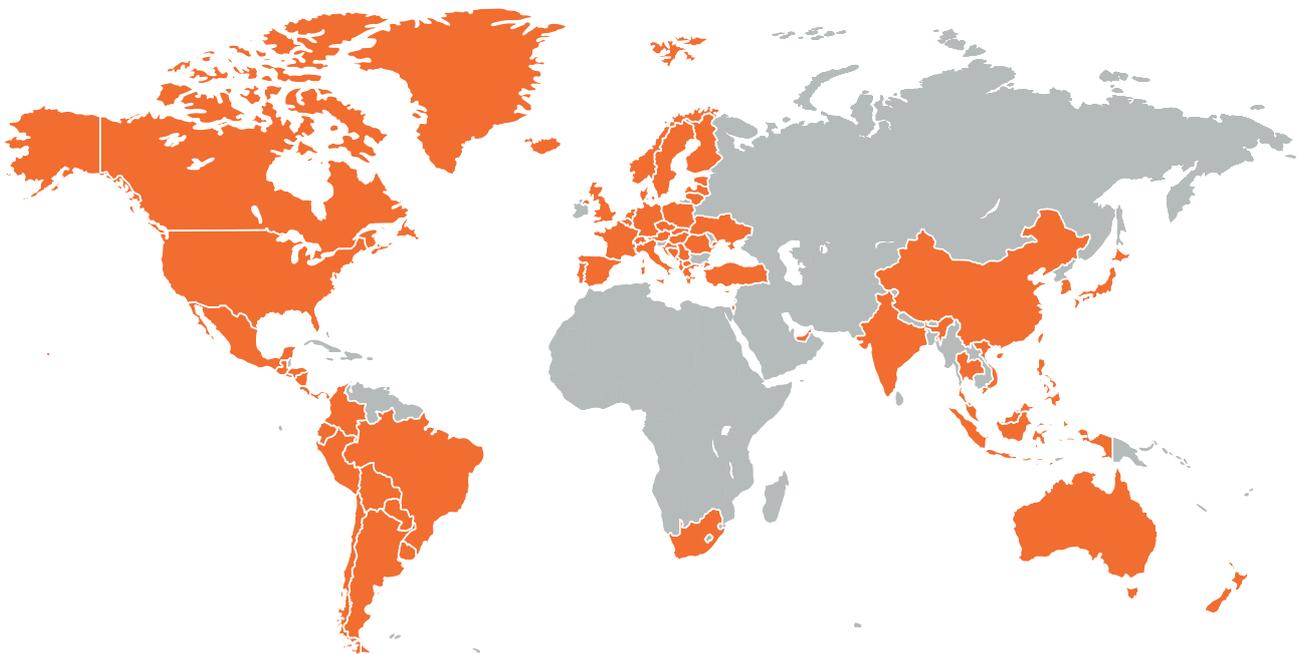
Presenti in tutto il mondo, fiducia universalmente riconosciuta, qualità svizzera

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 rappresentanti si trovano su www.trafag.com/trafag-worldwide



Trasmettitori di pressione



Pressostati elettronici



Pressostati meccanici



Manometro



Termostati



Trasmettitori di temperatura



Densità del gas