

Manuale d'uso

TRASMETTITORE DI PRESSIONE ST



Indice

1. INFORMAZIONI IMPORTANTI	2
2. NOTE SULLA SICUREZZA	2
3. ETICHETTA PRODOTTO	3
4. DESTINAZIONE D'USO	3
4. CONNESSIONE ELETTRICA	3
5. MESSA IN SERVIZIO	3
7. MANUTENZIONE	4
8. SMALTIMENTO E DEMOLIZIONE	4

1. Informazioni importanti

Legga attentamente questo manuale di istruzioni prima dell'installazione e messa in servizio dello strumento. Lo conservi in un luogo sicuro e accessibile in qualunque momento agli utenti.

La sicurezza dello strumento deriva da una attenta scelta del modello e dell'installazione nel sistema, nonché dal rispetto delle procedure di manutenzione stabilite dal costruttore.

Le persone addette alla scelta, installazione e manutenzione debbono essere in grado di riconoscere le condizioni che potrebbero influenzare negativamente le capacità dello strumento di realizzare la propria funzione e condurre ad una rottura o guasto prematuro.

E' indispensabile che l'espletamento delle procedure previste dai regolamenti impiantistici sia effettuato da personale tecnico qualificato.

Un uso improprio può risultare dannoso allo strumento, causare possibili rotture, danni al personale e all'impianto.

Per scegliere correttamente le caratteristiche costruttive e funzionali degli strumenti, si raccomanda di consultare i fogli di catalogo nella versione più aggiornata, disponibili on-line sul sito

www.nuovafima.com



Conformi ai requisiti delle direttive
EMC 2004/108/CE – PED 97/23/CE

Norme di riferimento: IEC 61326-1
IEC 60770 – IEC 61298-2

2. Note sulla sicurezza



Warning

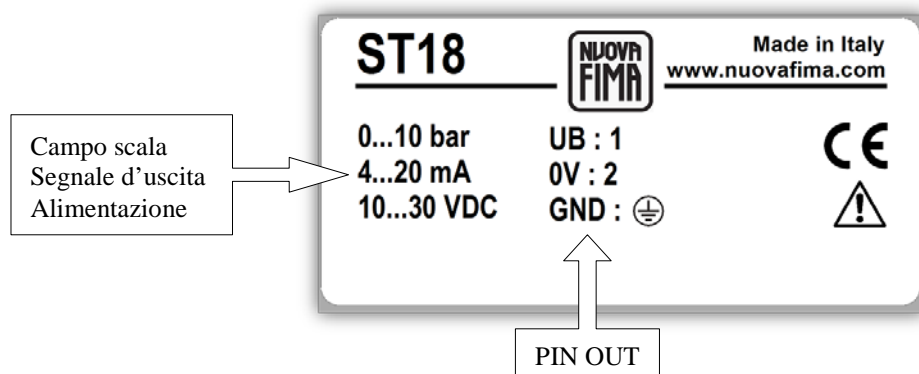
- Il costruttore declina ogni responsabilità per qualsiasi danno causato da un utilizzo scorretto del prodotto, dal non rispetto delle istruzioni riportate in questo manuale
- Nel caso di misurazione di pressione di ossigeno, acetilene, gas, liquidi infiammabili o tossici considerare attentamente le specifiche norme di sicurezza
- Scollegare gli strumenti solo dopo che il sistema/impianto è senza pressione.
- I residui dei fluidi di processo negli strumenti smontati possono causare rischi alle persone, l'ambiente e le attrezzature. Adottare adeguate precauzioni.



Attention

- Prima dell'installazione, assicurarsi che sia stato selezionato strumento adatto per quanto riguarda le condizioni d'impiego ed in particolare: il campo di misura, le temperature d'utilizzo e la compatibilità dei materiali impiegati con il fluido di processo
- Il presente manuale non è utilizzabile per strumenti conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX)
- Modifiche non autorizzate, ed un utilizzo scorretto del prodotto fanno decadere la garanzia dello strumento
- La responsabilità dell'installazione e manutenzione è interamente dell'utilizzatore
- Maneggiare e immagazzinare con cura gli strumenti impiegati per la misurazione di liquidi tossici o infiammabili.

3. Etichetta prodotto



4. Destinazione d'uso

Il trasmettitore di pressione ha la funzione di trasformare una pressione d'ingresso in un segnale elettrico d'uscita. Il segnale elettrico cambia proporzionalmente alla pressione in ingresso applicata.

4. Connessione elettrica

Segnali di uscita			
	4...20mA	0...5Vcc	0...10Vcc
Numero fili	2	3	3
Carico max (Ohm)	$RL \leq (V_{in}-8)/0,02$	$RL > 5K\Omega$	$RL > 10K\Omega$
Alimentazione Ub (Vcc)	8...30	8...30	14...30
Corrente assorbita (mA)	< 25	< 10	< 10

Collegamenti						
	Connettore DIN 175301-803 A		Connettore M12x1		Uscita cavo	
	2	3	2	3	2	3
Numero fili	2	3	2	3	2	3
Terminale alimentazione: Ub	1	1	1	1	Marrone	Marrone
Terminale negativo: 0V	2	2	3	3	Bianco	Bianco
Segnale: S+	-	3	-	4	-	Verde
Schermo	GND	GND	2	2	Grigio	Grigio

La custodia metallica del trasmettitore deve sempre essere collegata a terra attraverso la filettatura dell'attacco al processo, per proteggerlo da perturbazioni dovute a campi elettromagnetici e cariche elettrostatiche. Se ciò non fosse possibile, collegare a terra il trasmettitore attraverso il connettore e lo schermo del cavo.

5. Messa in servizio

Prima di effettuare la messa in servizio di una costruzione elettrica a sicurezza, inserita in un impianto o sistema, è necessario che l'utilizzatore ne verifichi la rispondenza ai dati progettuali e la corretta installazione.

Verificare che una volta installato, lo strumento non sia soggetto a fonti di calore che superino i limiti ambiente stabiliti.

Serrare la filettatura dello strumento facendo forza con apposita chiave, sull'esagono dell'attacco al processo (vedi figura) - **20...30Nm**. La corretta coppia di serraggio dipende dal tipo di connessione al processo e dal tipo di guarnizione utilizzata (forma e materiale). Per gli attacchi al processo con filettatura cilindrica (Gas - Metriche), va utilizzata una guarnizione di testa in materiale compatibile con il fluido o gas di misura.



Se la filettatura dell'attacco è conica, la tenuta viene, invece, realizzata con semplice avvvitamento sulla presa. Per migliorare la tenuta del filetto è consigliato applicare la lastratura in PTFE sul filetto maschio.
Se lo strumento è dotato di separatore di fluido, la presa per serrare l'attacco deve essere effettuata su quest'ultimo e non su quella dello strumento stesso, in quanto potrebbe venire compromessa la calibrazione.

Strumenti con simbolo

Gli strumenti con attacco DIN 11851 devono essere installati utilizzando speciali guarnizioni tipo SKS.

Gli strumenti con attacco al processo secondo ISO 2853 (IDS/ISS) devono essere installati utilizzando le guarnizioni con anello di supporto specificate nella suddetta norma

Assemblaggio connettore EN 175301-803 Form A

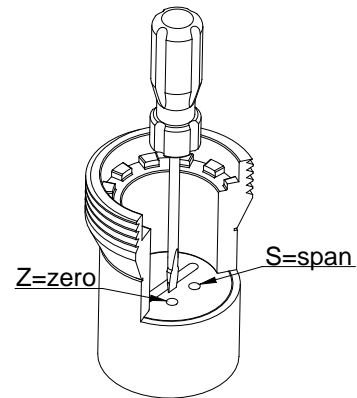
Smontare il connettore come figura 1 e collegare il cavo come figura 2.

Rimontare il connettore e fissarlo sul trasmettitore.

Esploso connettore



Ricalibrazione



1. Smontaggio del connettore
2. regolazione dello zero (Z)
3. regolazione dello span (S)



Il grado IP secondo la norma CEI EN 60529 è garantito solamente se il connettore femmina, completo di cavo di connessione, è montato sullo strumento e tutti i suoi componenti assemblati a regola d'arte.

7. Manutenzione

I trasmettitori di pressione sono apparecchi "maintenance-free".

In caso di guasto contattare NUOVA FIMA S.p.A. utilizzando l'apposito servizio

Resi e reclami – www.nuovafima.com/resi-e-reclami/

Interventi non esplicitamente autorizzati escludono NUOVA FIMA S.p.A da ogni responsabilità e causerà l'invalidazione della relativa garanzia contrattuale.



8. Smaltimento e demolizione

Smaltire i componenti dello strumento e i materiali di imballaggio in modo eco-compatibile in conformità con la normativa dei rifiuti specifici del paese di appartenenza.