

## Contatori e strumenti Pietro Fiorentini\*

### Contatori a turbina

#### Istruzioni per l'installazione

**Condizioni ambientali applicabili al Misuratore:** Classe Meccanica M2 & Classe Elettromagnetica E1

Temperatura Ambiente da -25°C a +55°C. Il Misuratore può essere installato all'aria aperta. Evitare la luce solare diretta sul misuratore.

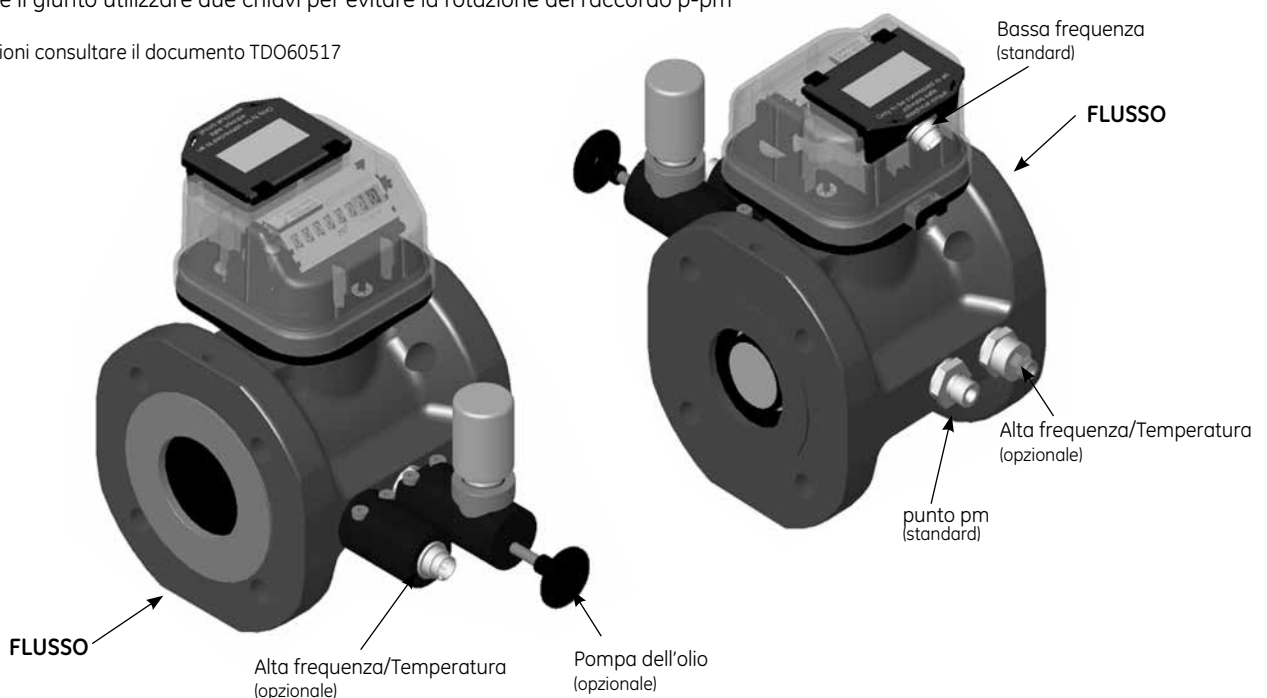
IP-classificazione dell'Indice: IP65 (Nessuna condensazione possibile)

- 1) Verificare il misuratore per eventuali danni dovuti al trasporto ed alla movimentazione. La Turbina dovrebbe ruotare liberamente.
- 2) Verificare il senso del flusso, come indicato sulla targhetta d'identificazione. Per le prese di pressione e temperatura vedere l'immagine qui sotto.
- 3) La tubazione, dove verrà installato il contatore, deve essere pulita e libera da residui di saldatura. La tubazione a monte del misuratore deve essere pulita. E' raccomandata l'installazione di un filtro con grado di filtrazione di 160 micron a monte del contatore
- 4) Il misuratore deve essere installato in modo da non subire le sollecitazioni della tubazione.
- 5) Livellare il misuratore in senso trasversale e fronte-retro.
- 6) Massimo sforzo bulloni flange: M16 (5/8"UNC) 80 Nm, M20 (3/4"UNC) 180 Nm stringere i bulloni alternativamente.
- 7) L'indicatore può essere ruotato di circa 350 gradi.
- 8) Pressurizzare il misuratore con cura al fine di evitare qualsiasi sovraccarico. **Non superare i 5 psig/secondo, massimo 35 kPa/secondo, al momento della pressurizzazione.**
- 9) Collegare il generatore di impulsi elettrico in conformità agli schemi elettrici. Il connettore è conforme a IP67 quando sono collegate le intere prese.
- 10) Verificare l'assenza di vibrazioni.
- 11) Se viene fornita una pompa o siringa per l'olio, prima di avviare il misuratore, lubrificare con la quantità indicata sulla bottiglia dell'olio.

#### PRECAUZIONI:

- Non usare mai il misuratore come distanziatore durante la saldatura.
- Il misuratore deve essere trasportato ed immagazzinato in posizione orizzontale.
- Usare esclusivamente dispositivi con le caratteristiche elettriche raccomandate (schema elettrico).
- Il massimo sforzo sulle connessioni p-pm è: 30 Nm.
- Per avvitare il giunto utilizzare due chiavi per evitare la rotazione del raccordo p-pm

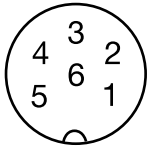
Per maggiori informazioni consultare il documento TDO60517





I collegamenti elettrici devono essere collegati solo ad un circuito a sicurezza intrinseca. Le unità devono essere installate, collegate e configurate solo da personale qualificato che conosce le classi di protezione, i regolamenti e le disposizioni previste per gli apparecchi destinati ad essere installati in aree pericolose. Verificare se la classificazione è adatta all'applicazione.

### Sensore Bassa Frequenza sulla testa



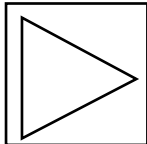
Pin Configurazione

1 - 4	1 tr. = 1 imp.
2 - 5	1 tr. = 1 imp.
3 - 6	Interruttore Reed N.C.

Per maggiori dettagli richiedere il codice iTN 33101

### Sensori ad alta frequenza

Quando è alimentato questo sensore, a 2 fili, ad alta frequenza cambia la corrente. L'amplificatore di commutazione (barriera Atex) limita la tensione e la corrente secondo il protocollo NAMUR, EN 60947-5-6 ed evita il danneggiamento del sensore che potrebbe provocare l'accensione del gas. Per barriere contattate Dresser o il rappresentante di zona Dresser

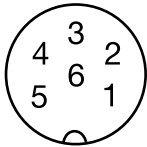


**Collegamento del sensore:** Solo con circuiti a sicurezza intrinseca Atex che non superino i seguenti valori massimi:

$U_i = 15 \text{ V}$ ,  $I_i = 50 \text{ mA}$ ,  $P_i = 120 \text{ mW}$

### Avvertenze per l'Installazione/Montaggio

1. Attenersi alle relative normative e disposizioni nazionali.
2. Evitare cariche elettrostatiche provenienti da custodie e cavi.
3. Le prese devono essere protette da cariche elettrostatiche elevate.
4. Per evitare cariche elettrostatiche si devono prendere misure per garantire l'equipotenziale delle parti metalliche (tappi, custodia, elementi di fissaggio, etc.)



### Sensore Alta Frequenza sull'albero o sulla turbina

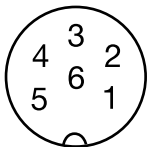
Pin Configurazione

3(-)    6(+)    uscita impulso 1

Per maggiori dettagli richiedere i codici iTN 30203 e iTN 30204.



**Nel caso restassero dei dubbi o domande dopo aver letto attentamente questo manuale, vi preghiamo di contattare Dresser o il rappresentante locale Dresser prima di intraprendere qualsiasi azione**



### Configurazione Encoder

Pin Configurazione

1 (+)	2 (-)	uscita dati
3 (+)	6 (-)	uscita impulsi 1
4 (-)	5 (+)	uscita impulsi 2

### Cavo

Se viene fornito il cavo, il codice colore è:

- 1 bianco
- 2 marrone
- 3 verde
- 4 giallo
- 5 grigio
- 6 rosa