

# LOGTI-T600

*Data logger di Pressione-Temperatura-Portata*



# LOGTI-T600

## Caratteristiche Funzionali



Il LOGTI-T600 è un dispositivo elettronico compatto ed interfacciabile con Personal Computer da impiegarsi per la memorizzazione dei parametri fisici presenti nelle stazioni di decompressione o smistamento del gas, nelle reti acqua e in genere in tutti quegli impianti industriali dove occorre la registrazione dei parametri fisici dei fluidi impiegati purché rilevabili da sensori.

Acquisire misure direttamente in formato digitale consente di poter archiviare facilmente i dati, agevolandone la consultazione, il trattamento statistico, il trasferimento e l'elaborazione grafica.

Oltre a questa funzione il LOGTI-T600 è in grado di elaborare i dati provenienti da un trasduttore di posizione, installato su regolatori di pressione Tartarini predisposti, e quindi calcolare, con accuratezza, la portata di gas transitata.

Gli apparati della famiglia LOGTI-T600 permettono l'acquisizione dei parametri di: **PRESSIONE**, **TEMPERATURA**, **POSIZIONE OTTURATORE** e il calcolo di: **PORTATA** e **VOLUME** anche se installati in aree con pericolo di esplosione, grazie alla costruzione conforme delle normative Europee CENELEC EN 50020 ed EN 50014 (Sicurezza Intrinseca).

Il LOGTI-T600 possiede certificazione di conformità conseguita presso i laboratori CESI per la classe EEx ia IIB T3 Certificato CESI 03 ATEX 158 II 1 G EEx ia II B T3 (Ta -20°C +50°C).

### Trasferimento dati

Per il trasferimento di tutti i dati elaborati e memorizzati dallo strumento, è utilizzabile la porta seriale RS-232 di un PC ed un software Windows™ dedicato.



Per il collegamento tra LOGTI-T600 e computer è necessaria una interfaccia in grado di garantire la sicurezza nei riguardi del trasferimento di energia.

Infatti qualora il logger si trovasse installato in area pericolosa, (a contatto con gas combustibili) le normative internazionali prevedono che tutte le apparecchiature ad esso collegate debbano essere costruite e certificate come "apparecchiature associate", ovvero possedere dei dispositivi di sicurezza atti alla limitazione della quantità di energia che si potrebbe trasferire da un dispositivo esterno (Personal Computer) verso l'apparecchiatura sita in "area pericolosa" (LOGTI-T600) e quindi escludere nel modo più assoluto la possibilità di poter dare inizio ad una esplosione.



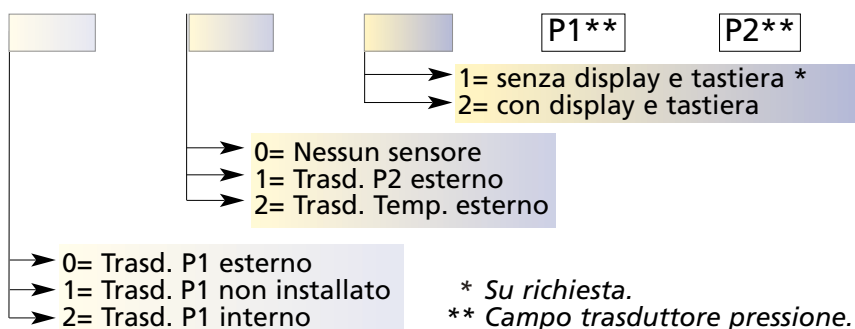
L'interfaccia per il collegamento tra il LOGTI-T600 ed il Personal Computer, è il RIPTI-T620.

Questa apparecchiatura è omologata presso i laboratori CESI con certificato per la classe [EEx ia] IIB Certificato CESI 03 ATEX 160 II (1) G [EEx ia] II B (Ta -20°C +60°C) per l'attestazione delle proprie caratteristiche di sicurezza.

## Configurazioni

### LOGTI - T600.L

- ➔ Ingresso impulsi BF da contatto privo di tensione.
- ➔ Ingresso per trasduttore di posizione otturatore.
- ➔ Alimentazione a batteria (alimentazione da rete su richiesta)



### Campi di misura standard

Temperatura -20 °C +60 °C

Trasduttori di pressione relativa:

0÷60 mbar\* • 0÷150 mbar\* • 0÷1,6 bar • 0÷6,0 bar • 0÷10 bar • 0÷16 bar • 0÷25 bar • 0÷40 bar • 0÷80 bar

N.B. \*solo trasduttori esterni. Altri campi possono essere forniti su richiesta.

### Software

Multilingue per Windows™ 3.x o superiore.

Gestisce il colloquio via interfaccia seriale RS 232 con un PC, consente la programmazione del data logger, l'archiviazione dei dati memorizzati, il calcolo delle portate e la generazione di grafici delle grandezze elaborate. L'uscita seriale RS232 è impiegabile solo se viene connesso col ripetitore di segnali RIPTI-T620 fornibile separatamente.

### Misura di portata tramite regolatore di pressione

È possibile impiegare un regolatore di pressione come organo di misura della portata gas in transito.

Per eseguire questo tipo di misura, che non è conforme alle norme AGA 3, è necessario considerare i parametri di:

- pressione di monte
- pressione di valle
- posizione otturatore del regolatore
- temperatura del gas

Per la misura di portata alcuni dei parametri devono essere rilevati, altri programmati all'interno della macchina, a seconda della configurazione del sistema.

*Possibili configurazioni per in calcolo di portata*

Configurazione	Pressione di monte	Pressione di valle	Temperatura	Posizione otturatore
202	M	F	F	M
212	M	M	F	M
222	M	F	M	M

M = valore misurato, rilevato da trasduttori

F = valore fisso, costante programmata nella macchina

Tutti i regolatori Tartarini, dotati di indicatore di corsa, sono particolarmente adatti a questo tipo di misura.

La precisione di questo sistema di calcolo della portata corretta è intorno al ±5%.

Questo valore può essere influenzato dalla tipologia di installazione.

È possibile visualizzare e memorizzare i parametri necessari al calcolo di portata, trasferirli al PC nel quale eseguire nuovamente il calcolo della portata e dei volumi nonché generare i relativi grafici.

Localmente è possibile visualizzare i valori di portata istantanea.

I dati sono memorizzati sia localmente che su PC in formato binario, facilmente interpretabili dai più comuni programmi in commercio. Il trasduttore di posizione dell'otturatore con il suo sistema di ancoraggio deve essere richiesto in funzione del regolatore.

## caratteristiche tecniche

### Unità centrale

- Tecnologia : Microprocessore digitale
- Convertitore A/D : Monolitico a 16 bit
- Tastiera : Membrana con 15 tasti
- Display : LCD alfanumerico con 20 x 2 digits
- Contenitore : Materiale plastico schermato dalle radiofrequenze
- Grado di Protezione : Stagno IP 55
- Temperatura di impiego : -20 °C / +60 °C
- Montaggio : A parete o su tubazione mediante l'impiego di idonea staffa
- Accesso alla programmazione : Protetto con dispositivo anti manomissione
- Esecuzione : A Sicurezza Intrinseca EEx ia IIB T3
- Alimentazione : Batteria alcalina al litio, da rete 115/230 V - 50/60 Hz, mediante pannello fotovoltaico
- Autonomia : Con batteria alcalina 2 anni, con batteria al litio 5 anni, con alimentazione da rete elettrica e in assenza della stessa 6 ore incrementabili.
- Alimentazione memoria : Batteria al litio con durata 10 anni

### Memoria circolare

Sovrascrittura dei dati più vecchi

- Dimensione memoria : 64 Kbyte (100800 dati elementari)
- Frequenza di campionamento : Programmabile da 1 a 120 minuti con passo 1 minuto

### Segnali

*Pressione: Trasduttori tecnologia "Strain Gauge"*

- Linearità : +/- 0,1 % Fondo Scala
- Collocazione : Integrato nella macchina e/o esterno
- Attacco al processo : Filettato DN 1/4" Gas

*Temperatura: Termoresistenza PT 100 a 4 conduttori (lunghezza cavo 2 mt)*

- Precisione : +/- 0,15 °C - classe A
- Campo di misura : - 20 °C / +60 °C
- Attacco al processo : Raccordo filettato DN 1/2" Gas (pozzetto su richiesta)

*Volume: Contatto impulsivo da contatore o da correttore esterno*

- Frequenza massima : 1 Hz per emettitore BF
- Unità di conteggio : Programmabile

*Posizione otturatore: Trasduttore opzionale*

- Tipo : Resistivo a film plastico
- Attacco al processo : Con apposito adattatore (per regolatori predisposti)

*Uscite: RS232 e N° 2 Contatti privi di tensione (transistor open collector)*

- Disponibilità : Tramite POWTI-T610 o RIPTI-T620 (opzionali)
- Funzione : Impulsi volumi dialogo lettura e scrittura via RS232 con software PC dedicato

### Varie

- Lingue selezionabili : Italiano / Inglese
- Dimensioni : LOGTI-T600 - 230 x 180 x 88 mm  
: RIPTI-T620 - 170 x 135 x 85 mm
- Peso : LOGTI-T600 - 2 Kg  
: RIPTI-T620 - 1 Kg
- Software : Per Windows™ 3.x o superiore (a richiesta)

## Overview sulla produzione I.G.S. DATAFLOW s.r.l.

Registratori di pressione e temperatura.



Contatori volumetrici per misure fiscali ed industriali. (Approvazione Metrica)



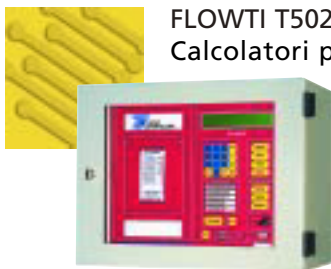
FlowTI-T600 convertitore elettronico di volume per gas. (Approvazione Metrica)



ITD Interfaccia Trasmissioni Dati via SMS/e-mail.



FLOWTI T502-T504 Calcolatori per misura volumetrica e venturimetrica. (Approvazione Metrica)



Station Control LC-21 per la regolazione e il controllo delle cabine di riduzione e misura.



Teleti Win Plus software di telelettura



Servizi di manutenzione e assistenza tecnica. Ricambi per strumenti pneumatici ed elettronici.



*I contenuti di questa pubblicazione sono presentati a solo scopo di informazione e, pur essendo stato profuso ogni sforzo per assicurare la loro accuratezza, essi non sono da intendersi come giustificazione o garanzia, espressa o implicita, che riguarda i prodotti o i servizi qui descritti o il loro uso o la loro applicazione. Tutte le vendite sono governate dai nostri termini e condizioni, che sono disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare il progetto o le specifiche dei nostri prodotti in ogni momento e senza preavviso.*

adv. DLI-10-06