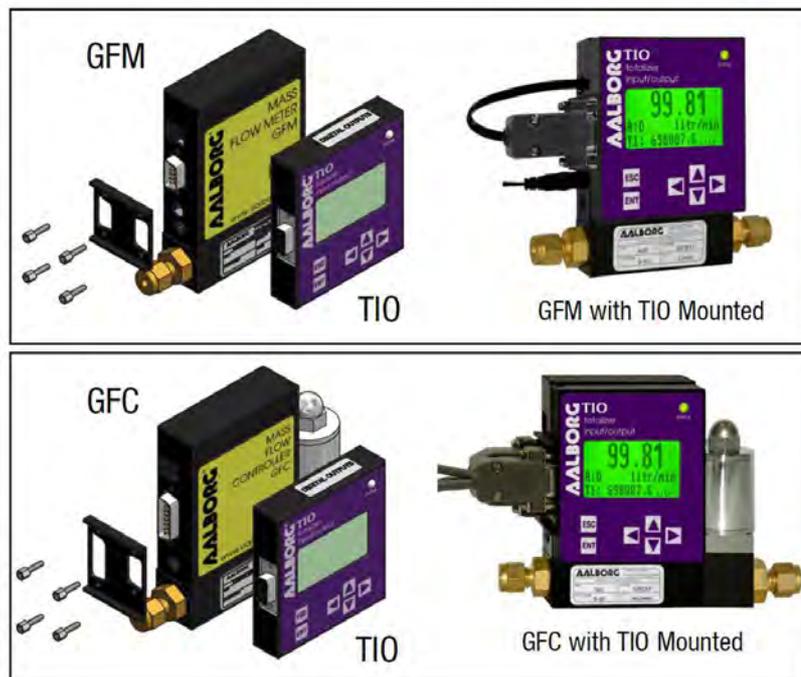


## Totalizzatore entrata/uscita di flusso monitor/controller modello TIO

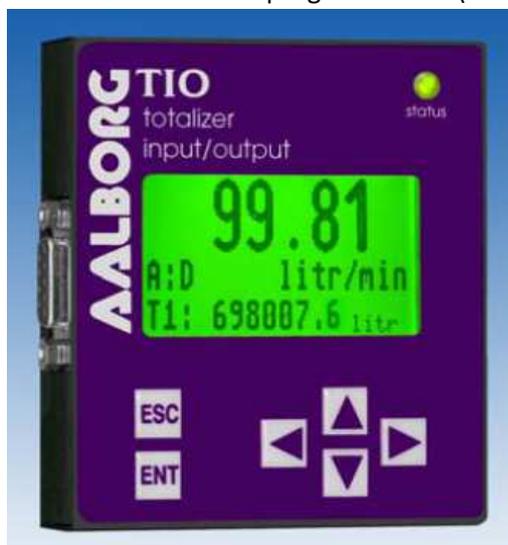


### Caratteristiche

- Display istantaneo con dati di flusso totali o accumulati
- Linearizzazione del flusso (10 punti di linearizzazione della curva di flusso).
- Fino a 47 diverse unità ingegneristiche di flusso volumetriche e di massa.
- Design compatto per unità di montaggio, montaggio a pannello, montaggio a parete o nel campo del supporto delle applicazioni.
- uscita impulsi programmabile dall'utente.
- uscite digitali programmabili.
- Regolatori di flusso, set point e controllo dei comandi tramite LCD locale o interfaccia digitale.
- Configurazione e monitoraggio del software di utilità

### Applicazioni

Per misuratori di flusso e registratori con entrata e uscita analogica 0-5 (5-10) (0-10) Vdc, 4-20 mA dove l'indicazione/controllo di flusso o le funzioni di allarme lo richiedono. Anche quando la ri-trasmissione dei dati di flusso e/o le funzioni totalizzatore tramite uscita ottica/pulsazione o trasmissione seriale lo richiede. Set point del flusso a controllo locale o programmabile (nessun PC è richiesto).



### Display

Il display LCD ha dispone di 13mm per I dati di flusso e 5,5mm per I totali e può essere settato dall'utente per visualizzare simultaneamente differenti combinazioni di parametri di flusso: dati di flusso, totalizzatori, allarmi di flusso e diagnostica di eventi. Tutti I parametri di configurazione sono facilmente accessibili tramite un'interfaccia semplice di 6 pulsanti e possono essere protetti da password.

### Segnali di entrata e uscita

0-5 Vdc (entrata/uscita)

5-10 Vdc (solo uscita)

0-10 Vdc (Entrata/Uscita)

4-20 mA (Entrata/Uscita)

Per misuratori di flusso e/o regolatori, TIO fornisce un controllo del segnale analogico tramite ponticello selezionabile per 0-5 Vdc o 4-20. Il set point dei dati di flusso può essere regolato localmente tramite pulsanti dello strumento oppure da remoto via PC usando interfaccia di comunicazione digitale o programmandolo prima

ADC/DAC Risoluzione	12 bit
Ingressi analogici	0-5 Vdc, 4-20 mA, 5-10 Vdc (ponticello selezionabile), 0-10 Vdc (ordine)
Uscite analogiche	0-5 Vdc, 4-20 mA (ponticello selezionabile)
LCD	128x64 LCD grafico con la lettura del flusso istantaneo e indicazione Volume totale. Contrasto LCD regolabile e retroilluminazione
KEY-PAD	6 pulsanti
Uscite impulsi	Programmabili dall'utente, otticamente isolate, con intervallo di tempo preimpostato attivo basso (10 - 6550 ms).
Uscite digitali	Due programmabili, otticamente isolate, UCE @ 40Vdc, ICE @ 150 mA (tensione di isolamento: 250 Vrms).
INTERFACCIA DIGITALE: PROTOCOLLO: VELOCITA':  CONFIGURAZIONE:	RS-232 o RS-485 (multidrop capacità fino a 64 dispositivi) Software ASCII set di comandi interfaccia 1200 - 2400 - 4800 - 9600 -19.200-38.400 - 57.600-115.200 baud (selezionabile dall'utente). Bit di stop: 1 Bit di dati: 8 Parità: Nessuno Controllo di flusso: Nessuno
INDIRIZZAMENTO: TIPO:	Massimo 255 indirizzi (solo per opzione RS-485) RS232 o RS485 2 fili
Alimentazione	12-26 Vdc (fino a 60 mA massimo).
Ambiente	Installazione di II livello, grado di inquinamento II, (per IEC 664).
Temperatura operativa	-10 °C a +70 °C (14°F a +158 °F).
Dimensioni	86.4 x 76.2 x 19.1 mm (3.4" x 3.0" x 0.75")
Peso	circa 125g

**TABLE 18 - TIO ACCESSORY'S**

PART NUMBER	DESCRIPTION	WHEN REQUIRED
KIT-TM-DD	GFM flow meter mounting kit, shielded cable with two 9 pins D-connectors for process signals and communication branch.	GFM + digital communication with Host PC or PLC.
KIT-TM-RD	GFM flow meter mounting kit, 4 wire cable between GFM RJ11 and TIO 9 pin D-connector.	GFM (12 Vdc power option only), 5-10 Vdc input, no digital communication.
KIT-TM-FD	GFM flow meter mounting kit, flat wire cable between GFM and TIO 9 pin D-connectors.	GFM, 0-5Vdc input no digital communication.
KIT-TC-110NA-2C	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with North America plug 110 Vac to 12 Vdc power supply, communication branch.	GFC, 0-5 Vdc input, North America 12 Vdc power supply, digital communication.
KIT-TC-110NA-2N	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with North America plug 110 Vac to 12 Vdc power supply.	GFC, 0-5 Vdc input, North America 12 Vdc power supply.
KIT-TC-110NA-4C	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with North America plug 110 Vac to 24 Vdc power supply, communication branch.	GFC, 0-5 Vdc input, North America 12 Vdc power supply.
KIT-TC-110NA-4N	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with North America plug 110 Vac to 24 Vdc power supply.	GFC, 0-5 Vdc input, North America 24 Vdc power supply.
KIT-TC-230EU-2C	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with EUROPE plug 230 Vac to 12 Vdc power supply, communication branch.	GFC, 0-5 Vdc input, Europe 12 Vdc power supply, digital communication.
KIT-TC-230EU -2N	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with EUROPE plug 230 Vac to 12 Vdc power supply.	GFC, 0-5 Vdc input, Europe 12 Vdc power supply.
KIT-TC-230EU -4C	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with EUROPE plug 230 Vac to 24 Vdc power supply, communication branch.	GFC, 0-5 Vdc input, Europe 24 Vdc power supply, digital communication.
KIT-TC-230EU -4N	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with EUROPE plug 230 Vac to 24 Vdc power supply.	GFC, 0-5 Vdc input, Europe 24 Vdc power supply.
KIT-TC-240AU-2C	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with AUSTRALIA plug 240 Vac to 12 Vdc power supply, communication branch.	GFC, 0-5 Vdc input, Australia 12 Vdc power supply, digital communication.
KIT-TC-240AU-2N	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with AUSTRALIA plug 240 Vac to 12 Vdc power supply.	GFC, 0-5 Vdc input, Australia 12 Vdc power supply.
KIT-TC-240AU-4C	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with AUSTRALIA plug 240 Vac to 24 Vdc power supply, communication branch.	GFC, 0-5 Vdc input, Australia 24 Vdc power supply, digital communication.
KIT-TC-240AU-4N	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with AUSTRALIA plug 240 Vac to 12 Vdc power supply.	GFC, 0-5 Vdc input, Australia 24 Vdc power supply.
KIT-TC-240UK-2C	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with UK plug 240 Vac to 12 Vdc power supply, communication branch.	GFC, 0-5 Vdc input, UK 12 Vdc power supply, digital communication.
KIT-TC-240UK -2N	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with UK plug 240 Vac to 12 Vdc power supply.	GFC, 0-5 Vdc input, UK 12 Vdc power supply.
KIT-TC-240UK -4C	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with UK plug 240 Vac to 24 Vdc power supply, communication branch.	GFC, 0-5 Vdc input, UK 24 Vdc power supply, digital communication.
KIT-TC-240UK-4N	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with UK plug 240 Vac to 24 Vdc power supply.	GFC, 0-5 Vdc input, UK 24 Vdc power supply.
KIT-TC-240UK-2AC	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with UK plug 240 Vac to 12 Vdc power supply, communication branch, analog 4-20 mA output branch from GFC.	GFC, 0-5 Vdc input, UK 12 Vdc power supply, digital communication, analog 4-20 mA output branch from GFC.
KIT-TC-240UK-4AC	GFC flow controller mounting kit, shielded cable with UK plug 240 Vac to 24 Vdc power supply, communication branch, analog 4-20 mA output branch from GFC.	GFC, 0-5 Vdc input, UK 24 Vdc power supply, digital communication, analog 4-20 mA output branch from GFC.
KIT-TM	GFM flow meter mounting kit, no cables.	GFM, user-supplied custom cables.
KIT-TC	GFC flow controller mounting kit, no cables.	GFC, user-supplied custom cables.
CBL-DA9-X	9 conductor round shielded cable consisting of a 9 pin Female "D" Sub-Connector (plug) on one end, and loose wires on the other end.	For TIO stand alone option, user-supplied power supply.