



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

DGT1SX

"DGT1SX": TRASMETTITORE DI PESO DIGITALE AD ALTA VELOCITÀ



Trasmettitore di peso multifunzione ad alte prestazioni, il più veloce della gamma Dini Argeo. Può gestire fino a 4800 letture al secondo, per pesare con precisione in tempistiche nell'ordine del millisecondo.

Per montaggio a bordo quadro su barra DIN, permette la lettura diretta e la diagnostica del sistema di pesatura collegato. L'ampia gamma di interfacce disponibili rende più facile e sicura l'integrazione della pesatura in qualsiasi sistema di automazione.

Disponibile nelle versioni:

PROFINET | ETHERNET/IP | MODBUS/TCP |
ETHERCAT | PROFIBUS | DEVICENET |
CANOPEN | USCITA ANALOGICA | RS485

Omologazioni:

CE-M EN 45501, OIML R-76, OIML R-61 (MID)

WebServer integrato di serie, per **configurazione, diagnostica e backup dei dati**

La soluzione ideale per

Novità rispetto a DGT1S

- Nuovo processore di ultima generazione, in grado di elaborare fino a 4800 letture di peso al secondo. L'alta velocità permette un filtraggio del peso estremamente accurato anche con tempi di pesata nell'ordine del millisecondo.
- Bus di campo integrato.
- Nuovo circuito di alimentazione delle celle (fino a 16) per una maggiore stabilità di pesatura.
- Circuito di alimentazione con protezioni contro sovraccarichi, inversione di polarità e cortocircuiti, specifico per ambienti industriali.
- Porta di comunicazione micro-USB per configurazione, diagnostica e backup dei dati disponibile su tutte le versioni.
- Utilizzabile in abbinamento a XSpeed tool, il programma per PC progettato per la configurazione dei filtri più adatti al proprio sistema.
- Fino a 120 aggiornamenti al secondo su Bus di campo.
- Protocollo Modbus RTU integrato su tutte le versioni, fino a 110 aggiornamenti al secondo.
- Uscita analogica disponibile sulle versioni con Bus di campo (su richiesta), per modernizzare impianti esistenti senza modificarne il funzionamento principale.
- 2 uscite in più, per un totale di 4 uscite digitali.
- Segnalazione real time di eventuali guasti o scollegamenti della cella di carico.

WEB SERVER INTEGRATO (per modelli PROFINET, ETHERNET/IP ed MODBUS TCP/IP)

- Il WEB SERVER integrato permette la diagnostica completa, la calibrazione e la configurazione da remoto del trasmettitore di peso da rete Ethernet.

XSPEED TOOL

- XSPEED tool è il programma per PC che permette di ottimizzare le prestazioni del sistema di pesatura integrato nel processo e nell'automazione industriale. Tramite XSPEED tool, è possibile impostare il filtro di pesatura più adatto per la propria applicazione e creare filtri personalizzati, massimizzando così la velocità e la precisione delle pesate in applicazioni statiche e dinamiche.
- Scaricabile gratuitamente dalla sezione Download.



CERTIFICAZIONI

- 2014/30/EU EMC
- 2014/35/EU LVD
- 2011/65/EU RoHS
- OIML R61 - MID
- OIML R76
- EU Type Examination Certificate (2014/31/EU)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Numero di bilance/canali: 1
- Calibrazione:
 - Teorica (mV/V)
 - Con pesi campione
 - Tramite Web server
 - Tramite XSpeedTool
- Velocità di conversione: Fino a 4800 Hz
- Numero massimo di celle di carico: Fino a 16x350Ω
- Sensibilità minima:
 - Alta risoluzione 0,01 μV/d
 - Per uso in rapporto con terzi 0,3 μV/e
- Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi:
Fino a 10.000e o multiscampo 2x3.000e
- Tensione di alimentazione cella di carico: 5 V
- Porte di comunicazione:
 - 1 Porta micro-USB (device)
 - 1 Porta RS485 (Mod. DGT1SX / DGT1SX-AN)
- Protocolli di comunicazione: Modbus RTU, ASCII o bus di campo
- Velocità di comunicazione:
 - Su porta seriale fino a 1600 Hz
 - Su bus di campo fino a 120 Hz
 - Tramite Modbus RTU fino a 110 Hz
- Programmi PC per configurazione: XSpeedTool
- Display: LED rossi 8 mm, 6 caratteri
- Tastiera: Meccanica a 5 tasti
- Scocca: ABS
- Alimentazione: 12÷24 Vdc, 5 W
- Campo di temperatura di lavoro:
 - Per uso interno -20°C ÷ +60°C
 - Omologata -10°C ÷ +40°C
- Umidità max: 85%

INGRESSI / USCITE

- Uscita analogica: a 16 bit (Modello DGT1SX-AN)
 - $4 \div 20\text{mA}$
 - $0 \div 10\text{Vdc}$
- Uscite digitali: n. 4 OUT, configurabili
- Ingressi digitali: n. 2 IN, configurabili

“YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING,”

DINI ARGEO
FRANCE sarl
France

DINI ARGEO
GMBH
Germany

DINI ARGEO
UK Ltd
United Kingdom

DINI ARGEO WEIGHING
INSTRUMENTS Ltd
China

DINI ARGEO
OCEANIA
Australia



COMPANY HEADQUARTERS

Via Della Fisica, 20
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 843418

SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 921784

SALES AND TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE