

DGT1SX

"DGT1SX": TRANSMISOR DE PESO DIGITAL DE ALTA VELOCIDAD



Transmisor de peso multifunción de altas prestaciones, el más rápido de la gama Dini Argeo.

Puede gestionar hasta 4800 lecturas por segundo, para un pesaje preciso en milisegundos.

Para montaje en panel sobre barra DIN, permite la lectura directa y el diagnóstico del sistema de pesaje conectado. La amplia gama de interfaces disponibles hace más fácil y segura la integración de la báscula en cualquier sistema de automatización.

Disponible en las siguientes versiones:
PROFINET | ETHERNET/IP | MODBUS/TCP |
ETHERCAT | PROFIBUS | DEVICENET |
CANOPEN | ANALOG OUTPUT | RS485.

Homologaciones:

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

Servidor web integrado de serie, para la **configuración, el diagnóstico y la copia de seguridad de los datos.**

La solución ideal para
las aplicaciones industriales
avanzadas

Nuevo en comparación con el DGT1S

- Nuevo procesador de última generación, capaz de procesar hasta 4800 lecturas de peso por segundo. La alta velocidad permite un filtrado de peso extremadamente preciso incluso con tiempos de pesaje en el rango de los milisegundos.
- Bus de campo integrado.
- Nuevo circuito de alimentación de las células (hasta 16) para una mayor estabilidad de pesaje.
- Circuito de alimentación con protección contra sobrecargas, inversión de polaridad y cortocircuitos, diseñado específicamente para entornos industriales.
- Puerto de comunicación Micro-USB para la configuración, el diagnóstico y la copia de seguridad de datos disponible en todas las versiones.
- Puede utilizarse junto con Xspeed tool, el programa para PC diseñado para configurar el filtrado más adecuado para su sistema.
- Hasta 120 actualizaciones por segundo en bus de campo.
- Protocolo Modbus RTU integrado en todas las versiones, hasta 110 actualizaciones por segundo.
- Salida analógica disponible en las versiones de bus de campo (a petición), para modernizar las plantas existentes sin modificar el funcionamiento principal.
- 2 salidas más, para un total de 4 salidas digitales.
- Señalización en tiempo real de cualquier fallo o desconexión de la célula de carga.

SERVIDOR WEB INTEGRADO (para los modelos PROFINET, ETHERNET/IP y MODBUS TCP/IP)

- El SERVIDOR WEB integrado permite el diagnóstico completo, la calibración y la configuración remota del transmisor de peso desde una red Ethernet.

XSPEED TOOL

- XSPEED Tool es el programa de PC que permite optimizar el rendimiento del sistema de pesaje integrado en el proceso y en la automatización industrial. Con XSPEED TOOL se puede establecer el filtro de pesaje más adecuado para su aplicación y crear filtros personalizados, maximizando así la velocidad y la precisión del pesaje en aplicaciones estáticas y dinámicas.
- Descarga gratuita en la sección de descargas.



CERTIFICACIONES

- 2014/30/UE EMC
- 2014/35/UE LVD
- 2011/65/UE RoHS
- OIML R61 - MID
- OIML R76
- Certificado de examen de tipo de la UE (2014/31/UE)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Número de básculas/canales: 1
- Calibración:
 - Teórica (mV/V)
 - Con pesas patrón
 - A través del servidor web
 - A través de XSpeedTool
- Velocidad de conversión: Hasta 4800 Hz
- Número máximo de células de carga: Hasta 16x350Ω
- Sensibilidad mínima:
 - Alta resolución 0,01 μV/d
 - Para uso con terceros 0,3 μV/e
- Número de divisiones para uso con terceros:
Hasta 10.000e o 2x3.000e de campos múltiples
- Tensión de alimentación de la célula de carga: 5 V
- Puertos de comunicación:
 - 1 puerto micro-USB (dispositivo)
 - 1 puerto RS485 (Mod. DGT1SX / DGT1SX-AN)
- Protocolos de comunicación: Modbus RTU, ASCII o bus de campo
- Velocidad de comunicación:
 - Por puerto serie hasta 1600 Hz
 - Por bus de campo hasta 120 Hz
 - Por Modbus RTU hasta 110 Hz
- Programas de PC para la configuración: XSpeedTool
- Pantalla: LED rojo de 8 mm, 6 caracteres
- Teclado: Mecánico de 5 teclas
- Caja: ABS
- Alimentación: 12÷24 Vdc, 5 W
- Rango de temperatura de trabajo:
 - Para uso en interiores -20°C ÷ +60°C
 - Homologado -10°C ÷ +40°C
- Humedad máxima: 85%

ENTRADAS / SALIDAS

- Salida analógica: 16 bits (Modelo DGT1SX-AN)
 - $4 \div 20\text{mA}$
 - $0 \div 10\text{Vdc}$
- Salidas digitales: n. 4 OUT, configurables
- Entradas digitales: n. 2 IN, configurables



“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