

Thames Side XT1000 Instrument



XT1000 er en høyhastighets digital vektindikator og sender med en Omega/DIN-skinne monteringskonfigurasjon. Med en hastighet på 2400 målinger/sekund og flere tilkoblingsmuligheter er den den ideelle løsningen for et svært bredt spekter av veieapplikasjoner – både statiske og dynamiske. Tilkoblingsmuligheter: digital I/O, RS232/485, MODBUS (RTU eller ASCII), Analoge utganger (f.eks. 4-20mA), Profibus® DP, PROFINET I/O og EtherNet/IPTM. Designet for prosessveiesystemer, så vel som alle maskiner med veiefunksjon, inneholder den den nyeste digitale elektronikken. Instrumentstatusen kan enkelt ses ved hjelp av det 6-sifrede knallrøde LED-displayet (10 mm høyde) og statuslysdioder for tara, prefiks tara, null og stabil vekt. XT1000 har OIML R76 og EN 45501:2015-godkjenninger. 3 digitale opto-isolerte innganger og 3 digitale utganger til relé, alle med statuslysdioder, gjør det enkelt å konfigurere eksterne kontrollenheter. Kalibrering kan oppnås ved å bruke levende vekter, eller med lastcellekapasitet og sensitivitetsdata i mV/V som muliggjør rask oppstart uten levende vekter. For en panelmontert versjon med samme spesifikasjon, se XT2000-indikatoren og senderen.

Typiske bruksområder:

- Industrielle vekter
- Veiling og nivåmåling av tanker og siloer
- Overføring av vekt til en PLS
- Fylle- og doseringsmaskiner
- Kontrollvekter
- Veiling av dyr
- Høyhastighets sorteringsvekter
- Flerhodevekter
- Kran / løfteutstyr overbelastningskontroll

Nøkkelegenskaper:

- Høy oppløsning: 24-bits A/D-omformer med 16 000 000 interne inndelinger
- 6-sifret, 10 mm lys rød LED-skjerm (område -99999 til 999999)
- 2400 vektmålinger per sekund (fra belastningscellene)
- Godkjenning til OIML R76 og EN 45501:2015 (NAWI)
- Statuslysdioder for veiefunksjoner, digitale innganger og digitale utganger

- Mange XT1000-enheter kan kobles til samme bussnettverk
- Innebygd membrantastatur for konfigurasjon og kalibrering
- Valgbare digitale filtre
- Kalibreringsbeskyttelse ved hjelp av mekanisk deksel eller med programvare
- Integrert kontrollveieapplikasjon (i alle versjoner)
- 10-28 V DC strømforsyning
- Driver opptil 8 x 350Ω eller 16 x 700Ω belastningsceller
- Fem versjoner er tilgjengelige:
 1. XT1000-SO: serielle utganger RS232/485 (MODBUS RTU og ASCII)
 2. XT1000-SO-AN: serielle utganger (som ovenfor) og analoge utganger (0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA med galvanisk isolasjon)
 3. XT1000-SO-PB: serielle utganger (som ovenfor) og Profibus® DP
 4. XT1000-SO-PN: serielle utganger (som ovenfor) og PROFINET I/O
 5. XT1000-SO-ETHERNET-IP: serielle utganger (som ovenfor) og EtherNet/IP™

Valgfritt tilbehør:

XT1000-MONTERINGSBOKS:

- Overflatemontering, IP66 polykarbonatkapsling med integrert Omega/DIN-skinne og forhåndsmontert jordterminal, for montering av XT1000-sender og valgfri strømforsyning (se XT1000-2000-PS). Montert med 4 x PG7 og 2 x PG9 kabelgjennomføringer. Slagfasthet IK07. Gjennomsiktig deksel.

XT1000-2000-PS:

- Strømforsyning, DIN-skinne / Omega-skinne montert. 100-240V AC, 50/60Hz, til 24V DC utgang. Se XT1000-databladet for mer detaljert informasjon.

Produktoverensstemmelse:

- 2014/30/EU (EMC elektromagnetisk kompatibilitet)
 - EN 61000-6-3:2007/A1:2011
 - EN 55022 klasse B
 - EN 45501:2015 (NAWI)
- OIML R76



English Description

The XT1000 is a **high speed** digital weight indicator and transmitter with an **Omega/DIN rail mount** configuration. With a speed of **2400 measurements/second** and several **connectivity options**, it is the ideal solution for a very wide range of weighing applications both **static and dynamic**. **Connectivity options:** digital I/O, RS232/485, MODBUS (RTU or ASCII), Analogue outputs (e.g. 4-20mA), Profibus DP, PROFINET I/O and EtherNet/IP™. Designed for process weighing systems, as well as any **machinery with a weighing function**, it incorporates the latest digital electronics. The instrument status is easily viewed using the **6-digit bright red LED display (10mm height)** and **status LEDs** for tare, prefixed tare, zero and steady weight. The XT1000 has **OIML R76** and **EN 45501:2015** approvals. **3 digital opto-isolated inputs and 3 digital outputs to relay, all with status LEDs**, allow for easy setup to external control devices. **Calibration** can be achieved by using **live weights**, or with the load cell **capacity and sensitivity data in mV/V** allowing for **fast start-up** without live weights. For a **panel mount** version with the same specification, see the **XT2000** indicator and transmitter.

Typical applications:

- Industrial weighing scales
- Weighing and level measurement of tanks and silos
- Transmission of weight to a PLC
- Filling and dosing machines
- Checkweighers
- Animal weighing
- High speed sorting scales
- Multihead weighers
- Crane / lifting equipment overload control

Key features

- **High resolution: 24-bit A/D converter with 16,000,000 internal divisions**
- 6 digit, 10mm bright red LED display (range -99999 to 999999)
- **2400 weight measurements per second (from the load cells)**
- **Approval to OIML R76 and EN 45501:2015 (NAWI)**
- Status LEDs for weighing functions, digital inputs and digital outputs
- **Many XT1000 units can be connected in the same bus network**
- Inbuilt membrane keyboard for configuration and calibration
- **Selectable digital filters**
- Calibration protection using mechanical cover or with software
- Integral check-weighing application (in all versions)
- 10-28 V DC power supply
- Powers up to 8 x 350 or 16 x 700 load cells
- Five versions are available:
- XT1000-SO: serial outputs RS232/485 (MODBUS RTU and ASCII)
- XT1000-SO-AN: serial outputs (as above) and analogue outputs (0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA with galvanic isolation)
- XT1000-SO-PB: serial outputs (as above) and Profibus DP
- XT1000-SO-PN: serial outputs (as above) and PROFINET I/O
- XT1000-SO-ETHERNET-IP: serial outputs (as above) and EtherNet/IP™

Optional accessories

XT1000-MOUNTING-BOX: Surface mount, IP66 polycarbonate enclosure with integral Omega/DIN rail and pre-assembled earth terminal, for mounting of XT1000 transmitter and optional power supply (see XT1000-2000-PS). Fitted with 4 x PG7 and 2 x PG9 cable glands. Impact resistance IK07. Transparent cover. <:Power supply, DIN rail / Omega rail mounted. 100-240V AC, 50/60Hz, to 24V DC output. Refer to the XT1000 data sheet for more detailed information.

Product conformity

- 2014/30/EU (EMC Electromagnetic Compatibility)
 - EN 61000-6-3:2007/A1:2011
 - EN 55022 Class B
 - EN 45501:2015 (NAWI)
 - OIML R76
-

Category: [Indikator/Instrumentering, Thames Side](#)

Lager status / Stock Status: instock