



WST 3

- **Digitaler Präzisionsmessverstärker**
- **Hohe Auflösung > 8.000.000Teile**
- **Integrierte Profibus-DP-Schnittstelle**
- **Tarier- und Nullfunktion**
- **Brutto-/Netto-Umschaltung**
- **Analoge und digitale Ausgänge**
- **Hutschienengehäuse**

BESCHREIBUNG:

Der WST 3 ist ein digitaler Präzisionsmessverstärker. Er kann an alle gängigen DMS-Messaufnehmer, Wäge- und Kraftmesszellen angeschlossen werden. Kernstück des WST 3 ist der patentierte digitale A/D-Wandler. Sowohl analoge als auch digitale Ausgänge stehen zur Verfügung.

Das Signal der Messaufnehmer wird in ein hochgenaues, normiertes Signal umgewandelt und kann in einem PC oder einer SPS weiterverarbeitet werden.

Das integrierte LCD-Anzeigenfeld und die Bedientastatur auf der Frontplatte ermöglichen eine einfache Programmierung und eine gute Ablesbarkeit der Messwerte.

Die Konfiguration und Justage lassen sich problemlos über die Bedientastatur oder mit Hilfe der deltaCOM-Software vornehmen. Die Software ermöglicht ebenso die komplette Speicherung der Justage- und Einstellparameter. Bei einem Austausch des Messverstärkers können alle Datensätze einfach aus dem deltaCOM-Programm eingelesen werden.

MERKMALE:

Der WST 3 bietet:

- Feldbus-Schnittstelle: Profibus-DP
- Analogausgang 0/4-20mA, 0-10V DC
- Serielle Schnittstelle RS-485 MODBUS RTU-Protokoll
- Tarier- und Nullfunktion, Brutto-/ Netto-Umschaltung
- 2 Relaisausgänge (Ansprechzeit unter 20ms)
- Versorgung 24V DC
- Interne Auflösung > 8 Mio. Teilungen
- CE-Konformität – EMV geprüft

TECHNISCHE DATEN:

WST 3

Messaufnahmereingang

Messaufnehmer bis zu 8 Messaufnehmer,
je 350 Ohm Total Last >45 Ohm
Signaleingang +/- 3,3 mV/V
A/D Umsetzung 23 Bit (8.300.000 Teilungen)
patentiert Design

Digitaleingänge

Anzahl Eingänge 2 Stück – 24 V DC
(Tara u. Brutto/Netto Umschaltung)
mit max. 6mA Eingangsstrom

Analogausgang

Bipolar, Strom oder Spannung
Spannung 0-10 V oder ±10 V DC über > 500
Ohm
Strom 0-20 mA, ±20 mA, 4-20 mA
-12-20 mA in < 500 Ohm
Frequenzfilter 0,05 bis 75 Hz, Bandbreite wählbar
Auflösung 16 Bit (65.000 Teilungen)
NichtLinearität < 0,01 % des Bereichs
Nullpunkt abw. < 0,005 % des aktuellen Bereichs/°C
Abweichung der Verstärkung < 0,003 % des aktuellen Wertes/°C

Serieller Ausgang

Schnittstelle RS-485, 2-Draht od. 4-Draht-
Anschluss bis zu 115,2 kbaud
Baudrate bis zu 115,2 kbaud
Protokoll MODBUS RTU
Frequenzfilter 0,05 bis 75 Hz/ Bandbreite wählbar
Nichtlinearität < 0,005 % des Bereichs
Nulldrift < 0,0002 % von 3,3 mV/°C
Verst. Drift < 0,0015 % vom aktuellen Wert/°C

Relaisausgang

Anzahl der Relais 2 (jedes mit einer Umschaltgruppe)
Relaisbelastung max. 1 A, 30V AC oder DC

Feldbus Schnittstelle

Typ Profibus DP, Slave
Baudrate Bis 12 Mbits/s (autodetect)
Kompatibilität kompatibel mit GATE 3/ GATE 3S
(6/20 Byte Darstellung)
Funktion Zugang zu allen Daten und
Funktionen des WST 3 incl.
Speicherdarstellung
Darstellung 6 Bytes in/out
(Comm. in, Gewicht u. Status out)
20 Bytes in/out (Commands u.
andere Daten in, Gewicht, Status
Infos u. andere Daten out)
86 Bytes in/ 20 Bytes out,
erweit. 20 Byte Darstellung

Kalibrierung

Verfahren Datenblatt, Tabelle oder Eichgewicht

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung 24V DC ± 20 %, 7 W

Gesicherte Daten bei Spannungsausfall

Kalibrierdaten, Nullpunktwert,
Tarawert und Brutto /Netto Status

Umgebungsbedingungen

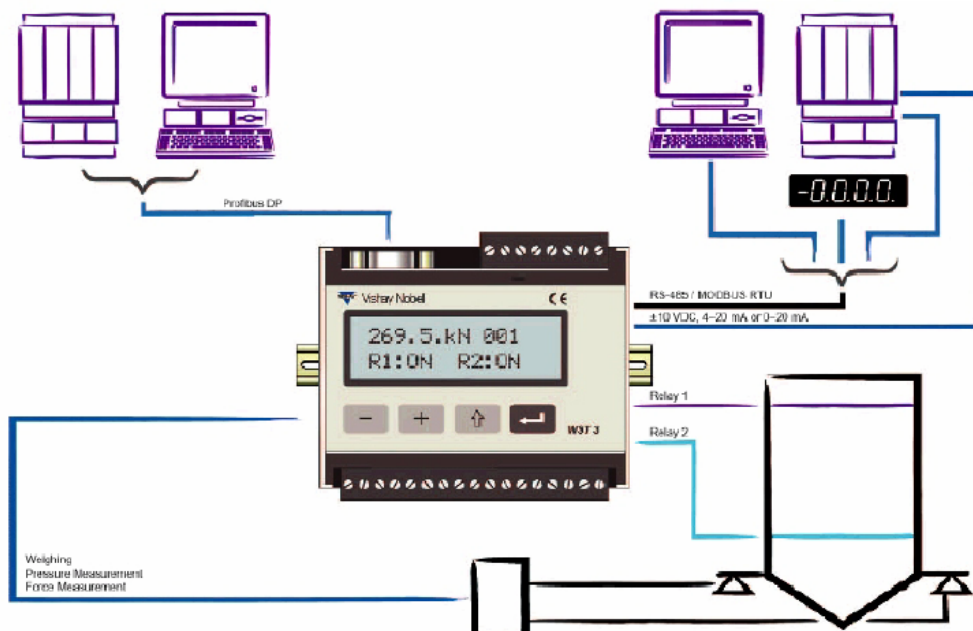
Temperaturbereich -10 bis + 50°C
CE-Konformität EMV, industrieller Bereich für
Prozesssteuer.

Mechanische Daten

Abmessungen 75x100x110mm (H x B x T)
Schienenmontage DIN 46277 und DIN EN 50022

Frontplatte

Anzeige Zweizeilige Flüssigkristallanzeige
mit je 16 Zeichen
Tasten 4 Tasten für Menüsteuerung
und Dateneingabe



D00142d

Stand: 01/2010

Technische Änderungen vorbehalten.