



AST 3 P

- **Digitaler Präzisionsmessverstärker**
- **Hohe Auflösung > 8.000.000 Teile**
- **Frontseitige LCD-Anzeige**
- **Analoge und digitale Ausgänge**
- **Hutschienengehäuse**

BESCHREIBUNG:

Der AST 3P ist ein digitaler Präzisionsmessverstärker. Er kann an alle gängigen DMS-Messaufnehmer, Wäge- und Kraftmesszellen angeschlossen werden. Kernstück des AST 3P 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, das dann in einem PC oder einer SPS weiterverarbeitet werden kann.

Das integrierte LCD-Anzeigefeld 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.

FUNKTION:

Der AST 3P bietet:

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

TECHNISCHE DATEN:

AST 3P

Messaufnahmereingang

Messaufnehmer	bis zu 8 Messaufnehmer, je 350Ω Totlast >45Ω
Signaleingang	± 3,3mV/V
A/D Umsetzung	23 Bit (8.300.000 Teilungen) patentiertes Design

Analogausgang

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

Serieller Ausgang

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

Relaisausgang

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

Kalibrierung

Verfahren	Datenblatt, Tabelle oder Eichgewicht
-----------	--------------------------------------

Spannungsversorgung

Spannung	24V DC ± 20%, 7W
----------	------------------

Gesicherte Daten bei Spannungsausfall

Kalibrierdaten, Nullpunktwert,
Tarawert und Brutto /Netto Status

Umgebungsbedingungen

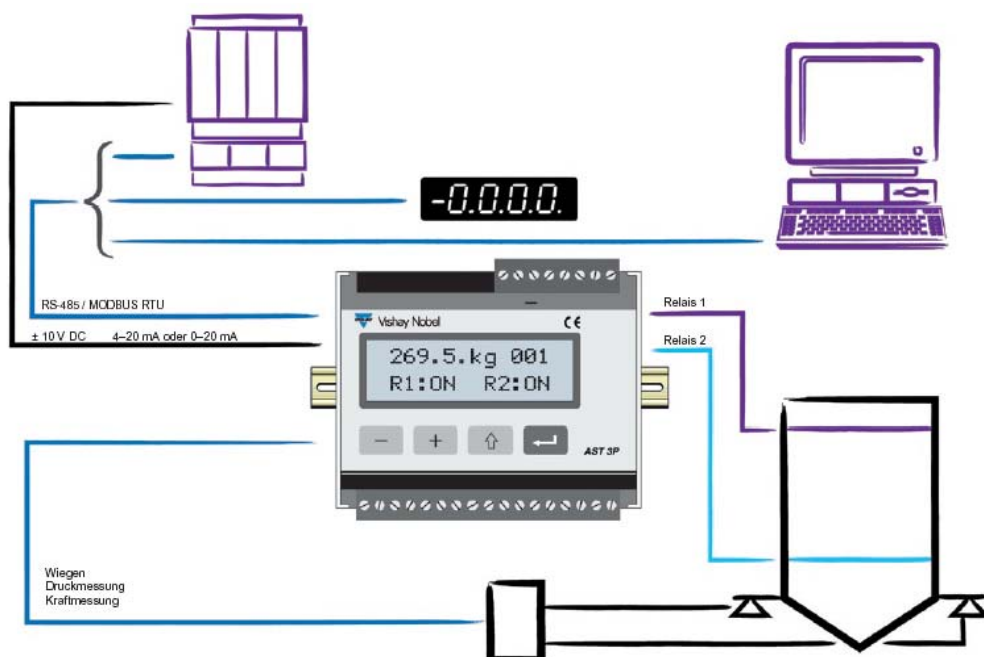
Temperaturbereich	-10 bis + 50°C
CE-Konformität	EMV, industrieller Bereich für Prozesssteuerung

Mechanische Daten

Abmessungen	75x100x110mm (HxBxT)
Schienenmontage	DIN 46277 und DIN EN 50022

Frontplatte

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



D00141d

Stand: 01/2010

Technische Änderungen vorbehalten.