



AST 3IS

- Einzigartiger eigensicherer Messverstärker
- Anschluss der Messaufnehmer im Ex-Bereich ohne zusätzliche Zenerbarrieren
- ATEX-Zulassung II 1 GD
- Analoge und digitale Ausgänge
- Serielle Schnittstelle RS-485

BESCHREIBUNG:

Der AST 3IS ist ein digitaler Messverstärker, der über interne Zenerbarrieren verfügt. Hierdurch können Messaufnehmer, die sich im explosionsgefährdeten Bereich befinden, direkt an den AST 3IS angeschlossen werden. Es sind keine zusätzlichen Zenerbarrieren notwendig. Der AST 3IS befindet sich hierbei selbst außerhalb des Ex-Bereiches.

Kernstück des AST 3IS ist der patentierte, hochauflösende A/D-Wandler. Das Gerät bietet sowohl analoge als auch digitale Ausgänge. Das integrierte LCD-Anzeigefeld und die Bedientastatur auf der Frontplatte ermöglichen eine einfache Programmierung und gute Ablesbarkeit der Messwerte

Auch 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 AST 3IS bietet:

- ATEX-Zulassung II 1 GD
- Analogausgang 0/4-20mA, 0-10V DC
- Serielle Schnittstelle RS-485 MODBUS RTU-Protokoll
- Optional Profibus DP-Anbindung
- 2 potentialfreie Relaisausgänge
- Versorgung 24V DC
- Interne Auflösung > 8 Mio. Teilungen
- CE-Konformität – EMV geprüft
- Programmierbar über deltaCom

TECHNISCHE DATEN:

AST 3IS

Messaufnahmereingang

Messaufnehmer	bis zu 6 Messaufnehmer, je 350Ω Totallast >45Ω
Versorgung	6,0 bis 9,0V DC
Signaleingang	± 3,3mV/V
A/D Umsetzung	23 Bit entsprechend 8.300.000 Teilungen

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%
Nullpunktabh.	< 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 (jeweils mit Öffner +Schließer)
Relaisbelastung	max. 1A, 30V AC oder DC

Justage

Verfahren	über Frontplatte oder PC Datenblatt, Tabelle oder Eichgewicht
-----------	--

Spannungsversorgung

Spannung	24V DC ± 10%, 6W
----------	------------------

Gesicherte Daten bei Spannungsausfall

Justagedaten, Nullpunkt-,
Tara- und Brutto-/Nettowert,
Status

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

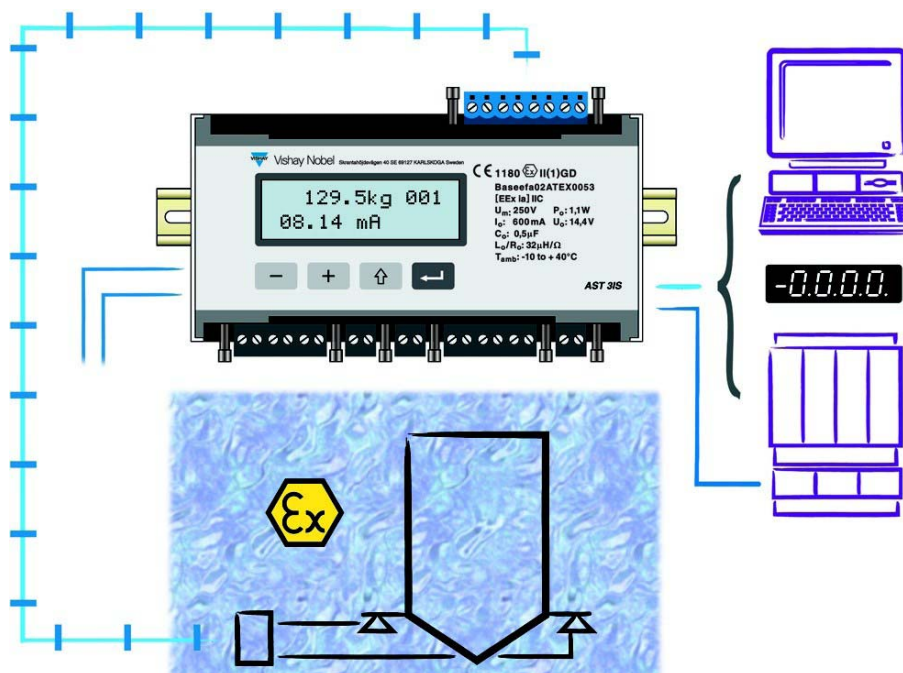
Abmessungen	75x149x110mm (HxBxT)
Schienenmontage	DIN 46277 und DIN EN 50022

Frontplatte

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

Zulassung

ATEX II 1 GD



D00152d

Stand: 11/2009

Technische Änderungen vorbehalten.