

# AnDi 4

*4-fach analog auf M-Bus Umsetzer*

*für industrielle Sensoren geeignet*

*Meßbereiche: 0/4 - 20mA und 0 - 10V*

*integrierte Versorgung der Sensoren*

*alle Meßeingänge frei parametrierbar*

*jeder Meßeingang galvanisch getrennt*



Der AnDi4 ermöglicht über Ihre M-Bus Installation eine Erfassung von analogen Meßgrößen, wie zum Beispiel Druck, Temperatur oder Drehzahl. Dabei können handelsübliche Industriesensoren mit 0/4..20mA oder 0..10V Signalen verwendet werden.

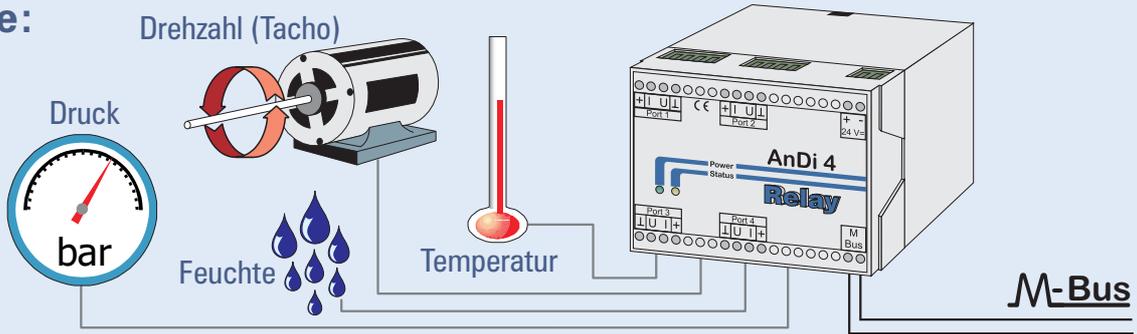
Die 4 Meßeingänge sind elektrisch völlig unabhängig voneinander und können wie eigenständige Geräte über den M-Bus angesprochen werden. Die Einheit und Skalierung der Meßwerte ist bei der Installation an die Sensoren beliebig anpaßbar. Der AnDi4 liefert die erforderliche Versorgung für die Sensorsignale und erspart so den Einsatz weiterer Netzteile.

**Relay**

**PadMess**

# Viermal analog zum M-Bus: AnDi 4

## Beispiele:



## Funktionsweise des AnDi 4

Der AnDi 4 verfügt über vier analoge Meßeingänge, die untereinander und vom M-Bus galvanisch getrennt sind. Jeder Meßeingang kann entweder Sensoren mit 0/4 - 20mA Stromschleife oder mit 0 - 10V Spannungsausgang auswerten. Der jeweilige Meßmodus ist individuell konfigurierbar. Die Sensoren können auch ohne den Einsatz zusätzlicher Netzgeräte vom AnDi 4 mit Spannung versorgt werden.

Damit der AnDi 4 möglichst flexibel an die jeweilige Aufgabe angepasst werden kann, ist jeder Meßeingang per Software separat parametrierbar. Der gemessene Analogwert läßt sich in einem vom Anwender einstellbaren Wertebereich umrechnen. So kann beispielsweise die Meßgröße Druck in die Einheit "bar" umgerechnet werden.

## Vorzüge des M-Bus Systems

- ✓ kostensparendes Feldbus-System
- ✓ Zweidraht-Bus mit Energieversorgung der Busteilnehmer
- ✓ große Reichweite (bis zu einigen Kilometern)
- ✓ Europäischer Standard (EN 1434)
- ✓ gute Verfügbarkeit von Systemkomponenten
- ✓ für private und industrielle Anwendungen geeignet
- ✓ Fernablesung von Verbrauchsdaten (Wasser, Wärme, Gas, Elektrizität, ...)
- ✓ Energiemonitoring ohne Kompromisse
- ✓ Meßdatenerfassung per Mausclick
- ✓ Übertragungsraten bis 38.400 Baud möglich

## Technische Daten

Spannungsversorgung:	24V DC $\pm$ 5%
Stromaufnahme:	max. 160mA
Ruhestrom M-Bus:	1,5mA (1 Standardlast)
Versorgung der Sensoren:	15 .. 17,5V DC max. 35mA, Kurzschlußschutz
Potentialtrennung:	1kV
Eingangsmessbereich:	0/4 - 20mA 0 - 10V
konfig. Meßbereich:	-9999 .. 65000
Meßauflösung:	12 bit
Nichtlinearität des ADC:	max. 2LSB

Betriebstemperatur:	0 .. 55°C
M-Bus Protokoll:	gemäß EN1434-3
Übertragungsrate:	300, 2400 Baud (Auto-Baud detect)
Anzeigen:	2 LEDs: Versorgung (Power) AD-Wandlung, Init. (Status)
Gehäusemontage:	Hutschiene / Wandbefestigung
Schutzklasse:	IP40
Maße:	B x H x T: 100 x 77 x 110 mm

## Bestellinformationen

AnDi 4 Best.Nr. MB ANDI4  
Versionen mit 1,2 oder 3 Meßeingängen auf Anfrage

Im Lieferumfang enthalten:  
PC-Software zum Konfigurieren des AnDi 4

## Weiteres Zubehör

geregeltes 24V DC Steckernetzteil:	Best.Nr. NT005
M-Bus Erfassungs-Software: Look@M-Bus für Windows95/98/NT	Best.Nr. SW006

**Relay**

Reinecke Elektronikentwicklung und Layout GmbH  
Stettiner Str. 38 Tel.: 05251 / 1767-0  
D-33106 Paderborn Fax.: 05251 / 1767-20  
www.relay.de EMail: info@relay.de

**PadMess**

Meß- und Kommunikationstechnik GmbH  
Stettiner Str. 38 Tel.: 05251 / 1767-0  
D-33106 Paderborn Fax.: 05251 / 1767-20  
www.padmess.de EMail: info@padmess.de