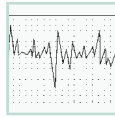


# SCHALTTAFELEINBAUGERÄTE UND TRANSMITTER

## ALMEMO® MA 8390-1 Universeller Transmitter mit 1 Messeingang, Ausgang für Ethernet, RS232, RS485, Analog



Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 836602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX. +49 8024 3007 10

### Universeller Transmitter für alle Sensoren

- ▶ Besonders einfache Handhabung: Die Fühlerprogrammierung ist im ALMEMO® Fühlerstecker gespeichert. Der Transmitter erkennt automatisch den angeschlossenen Fühler mit Bereich, Dimension, Kommentar, Abgleich-/Korrekturwerte und Skalierung der Analogausgabe. Transmitter und Fühler können beliebig getauscht werden. Eine Änderung der Konfiguration entfällt.
- ▶ Für kundeneigene Fühler sind anschlussfertige ALMEMO®-Stecker lieferbar.
- ▶ Digitalausgang serienmäßig, ideal geeignet für vernetzte Messwerterfassung und rechnergestützten online-Betrieb.
- ▶ Programmierung der Fühler- und Geräteparameter über Schnittstellenbefehle.
- ▶ Kompaktes Gehäuse mit Wandhalter oder Hutschienenadapter.

### Technische Merkmale:

- ▶ 1 ALMEMO®-Eingangsbuchse für 1 ALMEMO®-Fühler.
- ▶ Je Fühler maximal 4 Kanäle (fühlertypabhängig, Mess- und Funktionskanäle).
- ▶ Über 65 Standard-Messbereiche.
- ▶ 1 ALMEMO®-Ausgangsbuchse für Analogausgangskabel oder digitaler Schnittstelle.
- ▶ Geräteadresse zur einfachen Vernetzung von bis zu 100 Geräten über außenliegende Kodierschalter einstellbar.
- ▶ PC-Anschluss über ALMEMO®-Datenkabel.
- ▶ ALMEMO® RS422-Netzwerk über Netzverteiler ZA5099NVL.
- ▶ Optional ALMEMO® RS485-Netzwerk über eingebaute Schnittstelle.
- ▶ Optional eingebautes Ethernet-Interface zur Vernetzung über vorhandenes PC-Netzwerk.
- ▶ Optional eingebauter Einfach- oder Doppelanalogausgang 10V oder 20mA.

### Lieferumfang (inkl. Herstellerprüfschein)

Universeller Transmitter ALMEMO® 8390-1,  
Bedienungsanleitung, ALMEMO®-Handbuch  
mit Software AMR-Control

**Best.-Nr. MA83901**

### Technische Daten:

|   |  |
|---|--|
| <b>Messeingänge:</b>                      | 1 ALMEMO®-Eingangsbuchse für 1 ALMEMO®-Fühler  |
| Kanäle:                                   | Je Fühler maximal 4 Kanäle (fühlertypabhängig, Mess- und Funktionskanäle)  |
| AD-Wandler:                               | Delta Sigma 16bit<br>Techn. Daten siehe Seite 01.05  |
| Messbereiche wie auf Seite 01.06, jedoch: |  |
| Pt100:                                    | Mit Auflösung 0,01K ... +300°C   |
| Ohm:                                      | 0 ... 500Ω, Auflösung 0,1Ω   |
| Volt DC:                                  | -2,0 ... +2,6 V  |
| Milliampere DC:                           | -26 ... +26 mA   |
| Pt1000, 5000 Ω                            | nicht verfügbar  |
| Systemgenauigkeit:                        | ±0,03% v.Mw. ± 3 Digit   |
| Fühlerspannungsvers.:                     | Netzadapter: ca. 12 V, max. 70 mA  |
| <b>Ausgänge:</b>                          | 1 ALMEMO® Buchse für Analogausgangskabel oder für ALMEMO®-Datenkabel RS232/ Netzverteiler  |
| Option I                                  | RS485-Schnittstelle galv. getr.<br>Signale: RX+, RX-, TX+, TX-   |
| Option E                                  | Ethernet-Schnittstelle galv. getr.<br>Buchse: RJ45 10/100Base-T Umschaltg. automatisch   |
| Option Rx                                 | Analogausgang galv.getr.<br>R2: 0-10 V, 0,5 mV/Digit, Bürde >100 kΩ,<br>R3: 0/4-20 mA, 0,1 µA/Digit, Bürde <500 Ω  |
| Option Rx2                                | Doppelanalogausgänge galv.getr.<br>R22: 0-10 V, 0,5 mV/Digit, Bürde >100 kΩ,<br>R32: 0/4-20 mA, 0,1 µA/Digit, Bürde <500 Ω,<br>Alarmrelais ca. 1 Ω, 300 mA, 50 V   |
| <b>Ausstattung:</b>                       |  |
| Uhrzeit und Datum:                        | Softwareuhr (nicht gepuffert)  |
| Geräteadresse:                            | 2 Kodierschalter auf Rückseite   |
| <b>Spannungsversorgung:</b>               | 7 ... 13 V DC nicht galv. getr.  |
| Netzadapter:                              | ZB1012NA1 230 V AC<br>auf 12 V DC, 200 mA galv. getr.  |
| Option U:                                 | 10 ... 30 V DC, galv. getrennt   |
| Stromverbrauch:                           | ohne Ein- und Ausgangsmodule: ca. 6 mA<br>Option U oder I: + ca. 20 mA<br>Option Rx: + ca. 50 mA + 2,5 x I <sub>out</sub> (max.20mA)<br>Option Rxx: + ca. 30 mA + 2 x I <sub>out</sub> (max.20mA)<br>Option E: + ca. 95 mA |
| <b>Gehäuse:</b>                           | H60 x B108 x T29 mm, PS (max. 60°C)  |

Weitere allgemeine Daten: siehe Technische Daten Seite 01.05

### Optionen:

|  |                     |
|--|---------------------|
| Stromversorgung galv. getr. 9-30V DC                             | Best.-Nr. OA8390U   |
| RS485-Interface galv. getr. (incl. 8390U)                        | Best.-Nr. OA8390I   |
| Ethernet-Interface (nicht möglich mit OA8390 -U /-I /-R22 /-R32) | Best.-Nr. OA8390E   |
| Einfachanalogausg. 0-10V, galv. getr. *                          | Best.-Nr. OA8390R2  |
| Einfachanalogausg. 0/4-20mA, galv. getr.*                        | Best.-Nr. OA8390R3  |
| Doppelanalogausg. 0-10V, galv. getr. Alarmrelais                 | Best.-Nr. OA8390R22 |
| Doppelanalogausgang 0/4-20mA, galv. getr. Alarmrelais            | Best.-Nr. OA8390R32 |
| Option HS: Halter für Hutschienenmontage                         | Best.-Nr. OA2290HS  |

### Zubehör:

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Montageplatte mit 2 Klammern          | Best.-Nr. ZB8390H   |
| Netzadapter 12V/200mA                 | Best.-Nr. ZB1012NA1 |
| ALMEMO®-RS232-Datenkabel, galv. getr. | Best.-Nr. ZA1909DK5 |
| ALMEMO-Netzverteiler RS422            | Best.-Nr. ZA5099NVL |
| * nicht möglich mit OA8390U           |                     |

Netzwerktechnik siehe Kapitel 05

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten