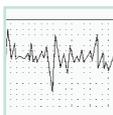


ALMEMO® MESSGERÄTE

neu!

ALMEMO® 2590-2, 2590-3S, 2590-4
Universalmeßgeräte mit 2 bis 4 Mess-
Eingängen mit Messwertspeicher
intern oder mit Speichercard und
2 Ausgänge USB, RS232, Ethernet,
Analog



Technische Merkmale:

- ▶ Modernes kompaktes Gehäuse (Option IP54 auf Anfrage)
- ▶ 2 bis 4 Eingangsbuchsen galv. getr. für alle ALMEMO®-Fühler
4 zusätzliche geräteinterne Funktionskanäle
- ▶ 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen,
Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard
- ▶ Hochauflösender AD-Wandler 16bit, 10 Messungen/s
- ▶ Grafikdisplay mit weißer Beleuchtung, komfortable
Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock,
- ▶ Übersichtliches Menüsystem:
3 Messmenüs (1 Menü aus 50 Funktionen frei
konfigurierbar), Messwertdarstellung, numerisch 1 bis 12
Messwerte in zwei Größen, grafisch als Balkendiagramm
- ▶ Intelligente Fühleranzeige mit sensorspezifischen Funktionen:
Vergleichsstellen-, Temperatur- und Luftdruckkompensation
- ▶ Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Sollwertabgleich
- ▶ Funktionsmenüs: Max-Minwerte, Speicher für 99 Messwerte,
Mittelwert über Zeit, Einzelwerte oder Messstellen, Dämpfung,
Komfortable Volumenstrom-Netzmessung, Zweipunktgleich,
Skalierung, Datenlogger mit Konfigurationsmenüs
- ▶ Programmiermenüs zur übersichtlichen Fühlerprogrammierung
Bereich, Dimension, Kommentar bis zu den Sonder-
funktionen, Konfiguration der Geräteparameter und der
Ausgangsmodule
- ▶ Mehrpunktkalibration und Sonderbereiche im ALMEMO®-
Stecker: z.B. 50,000 Ohm, 100kOhm, Ntc -5,000..46,000°C,
YSI400
- ▶ Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch, andere optional
- ▶ Typ 2590-3S mit EEPROM-Speicher für 12000 Messwerte
intern als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar
- ▶ Speicherstecker mit MMC-Card ansteckbar
- ▶ Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen

Technische Daten:

| | | |
|---|---|---------------------------|
| Messeingänge: | 2590-2 | 2 ALMEMO®-Eingangsbuchsen |
| | 2590-3S | 3 ALMEMO®-Eingangsbuchsen |
| | 2590-4 | 4 ALMEMO®-Eingangsbuchsen |
| Galv. Tennung: | Halbleiterrelais (50V) | |
| Kanäle: | 4 Kanäle/Stecker für Doppel- fühler und Funktionskanäle, 4 geräteint. Kanäle (z.B. Differenz) | |
| AD-Wandler: | Delta-Sigma 16bit, 2,5 oder 10 M/s s. techn. Daten S. 01.05 | |
| Fühlerspannungsversorgung: | Batterie: 9 , max. 150mA Netzadapter: 12 V, max. 150 mA | |
| Ausgänge: | 2 ALMEMO®-Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc. | |
| Ausstattung: | | |
| Display: | Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED's | |
| Tastatur: | 7 Silikontasten (4 Softkeys) | |
| Uhrzeit und Datum: | Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebat. | |
| Speicher intern: | nur 2590-3S 64KB EEPROM (12000 Messw.) | |
| Spannungsversorgung: | | |
| Batterie: | 3 Mignon Alkaline | |
| Netzadapter: | ZA1312NA1 230V AC auf 12V DC, 200mA galv. getrennt | |
| DC-Adapterkabel galv. getr.: | ZA2690-UK, 10..30V, 0,25A | |
| Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule: | Aktivmodus: | ca. 20mA |
| | mit Beleuchtung: | ca. 40mA |
| | Sleepmodus: | ca. 0.05 mA |
| Gehäuse: | L127 x B83 x H42 mm, ABS (max. 70°C), 290g | |

weitere allgemeine Daten:
siehe ALMEMO®- Technische Daten Seite 01.05

Produktübersicht:

| | |
|---|-------------|
| Universalmeßgerät ALMEMO® 2590-2 2 Eingänge, 2 Ausgänge, kaskadierbare Schnittstelle, LCD-Graphik-Display, 7 Tasten, Echtzeituhr | MA 2590 2 |
| Universalmeßgerät ALMEMO® 2590-3S wie ALMEMO® 2590-2, jedoch 3 Eingänge und 64kB EEPROM-Speicher | MA 2590-3S |
| Universalmeßgerät ALMEMO® 2590-4 wie ALMEMO® 2590-2, jedoch 4 Eingänge | MA 2590-4 |
| Optionen: | |
| Temperaturmessbereiche für 10 Kältemittel | SB 0000 R |
| Schutzgrad IP54 | OA 2590 IP |
| Zubehör: | |
| Netzadapter 12V/200mA | ZA 1312 NA1 |
| Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30V DC, 12V/0,25A galv. getr. | ZA 2690 UK |
| Speicherstecker mit MMC-Card min. 128 MB | ZA 1904 MMC |
| Analog-Ausgangskabel -1,25..2,0V, 0,1mV/Digit | ZA 1601 RK |
| Trigger- und Relaiskabel (2 Relais 1Ω, 500mA, 50V) | ZA 1006 EGK |
| USB-Datenkabel, galv. getr., max. 230,4kB | ZA 1919 DKU |
| V24-Datenkabel, galv. getr., max. 115,2kB | ZA 1909 DK5 |
| Ethernet-Datenkabel, galv. getr., max. 115,2kB | ZA 1945 DK |
| Netzwerkkabel, galv. getr., max. 115,2kB | ZA 1999 NK5 |

Weiteres Zubehör siehe Kapitel 04, 05 und 07

Menüauswahl



Funktionsmenüs



Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

04/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten

ALMEMO® MESSGERÄTE

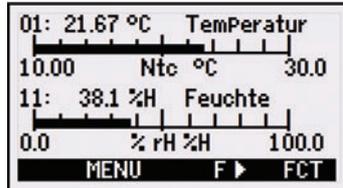
Universal-Messgeräte ALMEMO® 2590

Messwert-Anzeige (Beispiele):

Fühleranzeige mit großem Messwert. Zusätzlich werden für jeden Fühlertyp weitere wichtige Messgrößen oder Parameter automatisch angezeigt:



Feuchte-Anzeige mit den weiteren Feuchtegrößen Temperatur, Taupunkt, Mischungsverhältnis



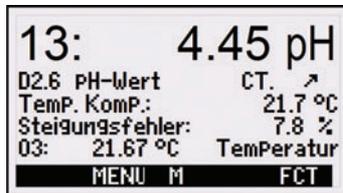
Temperatur / Feuchte-Balken-Anzeige



Strömungs-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit Temperatur und Luftdruck



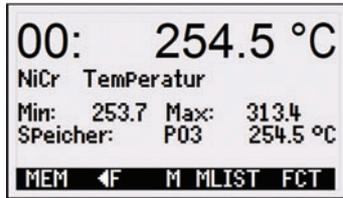
Messstellenliste zur vollständigen Übersicht über alle angeschlossenen Fühler



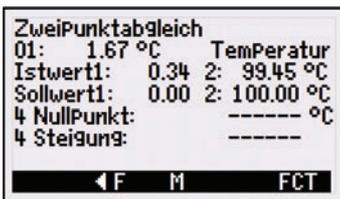
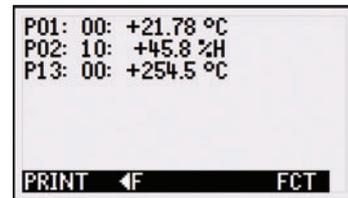
pH-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit der Temperatur

Messfunktionen:

Jede Messwert-Anzeige kann mit 1 Funktionsmenü verbunden werden:



Temperatur-Anzeige mit 100 Punkte-Speicher für Einzelmesswerte

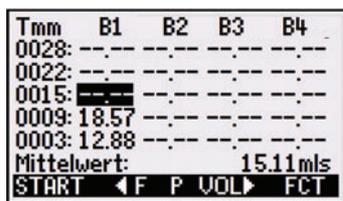


Zweipunkt-Abgleich zur Korrektur von Fühlern (z.B. Temperatur, Kraft)



Datenlogger-Funktion zur zyklischen Speicherung

Mittelwert-Funktionsauswahl:



Volumenstrom mit Netzmessung im Strömungskanal

