

# ALMEMO® MESSGERÄTE

## Messbereiche zu ALMEMO® 2450, 2490, 2590

| Geberart / Messbereiche                                                                         | Bezeichnung             | MA2450-x | MA2490-x | MA2590-x |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|
| <b>Temperatur</b>                                                                               |                         |          |          |          |
| <b>Thermoelementfühler:</b>                                                                     |                         |          |          |          |
| NiCr-Ni Typ K (NiCr)                                                                            | FTAxxx                  | X        | X        | X        |
| NiCroSil-NiSil Typ N (NiSi)                                                                     |                         | X        | X        | X        |
| Fe-CuNi Typ L/J (FeCo/IrCo)                                                                     |                         | X        | X        | X        |
| Cu-CuNi Typ U/T (CuCo/CoCo)                                                                     |                         | X        | X        | X        |
| PtRh10-Pt Typ S (Pt10)                                                                          |                         | X        | X        | X        |
| PtRh13-Pt Typ R (Pt13)                                                                          |                         | Bereich  | X        | X        |
| PtRh30-PtRh6 Typ B (EL18)                                                                       |                         | Bereich  | X        | X        |
| AuFe-Cr (AuFe)                                                                                  |                         | Bereich  | X        | X        |
| <b>Widerstands-Temperaturfühler:</b>                                                            |                         |          |          |          |
| Pt100/1000 (P104, P204;P304)                                                                    | FPAxxx                  | Bereich  | X        | X        |
| Ni100/1000 (N104)                                                                               |                         | Bereich  | X        | X        |
| NTC Typ N (NTC)                                                                                 | FNAxxx                  | X        | X        | X        |
| <b>Wärmefluß</b>                                                                                | FQAxxx                  | X        | X        | X        |
| <b>Luftfeuchte</b>                                                                              |                         |          |          |          |
| Kapazitiv mit NTC                                                                               | FHA646xxx               | X        | X        | X        |
| Kapazitiv mit Pt100 (1mV/°C)                                                                    | FHA636xxx               | Bereich  | X        | X        |
| Hochtemperatur-Feuchte-Transmitter                                                              | MT8636HR6               | X        | X        | X        |
| Psychrometrisch mit NTC                                                                         | FNA846,FNA8463, FNA8463 | Bereich  | X        | X        |
| Psychrometrisch mit Pt100                                                                       | FPA8363                 | Bereich  | X        | X        |
| <b>Taupunkt</b>                                                                                 |                         |          |          |          |
| Digitaler Taupunktsensor                                                                        | FHA646DTC1              | X        | X        | X        |
| Betauungsdetektor                                                                               | FHA9461                 | X        | X        | X        |
| <b>Materialfeuchte</b>                                                                          |                         |          |          |          |
| Wasserdetektorsonde                                                                             | FHA936WD                | X        | X        | X        |
| Materialfeuchtegeber                                                                            | FHA696MF                | Funktion | Funktion | 7        |
| Holzfeuchtesonde                                                                                | FHA636MF                | X        | X        | X        |
| <b>Luftströmung</b>                                                                             |                         |          |          |          |
| Flügelräder für Luft und Gase                                                                   | FVA915sxxx, FVA915MA1   | X*       | X*       | X        |
| Differenzdruck für Staurohrmessung                                                              | FDA602S1K, FDA602S6K    | Abgleich | X*       | X        |
| Thermoanemometersonde                                                                           | FVA935THxx              | X*       | X*       | X        |
| Thermoelektrischer Strömungssensor                                                              | FVA605TAXx              | X*       | X*       | X        |
| Thermoanemometer                                                                                | MT8455                  | X*       | X*       | X        |
| * kein Mittelwertkanal für Strömungsmessung möglich (kein Start einer kont. oder zykl. Messung) |                         |          |          |          |
| <b>Druck</b>                                                                                    |                         |          |          |          |
| Druckaufnehmer für flüssige und Gasförmige Medien                                               | FDA602Lxx               | X        | X        | X        |
| Temperaturkompens. Druckaufnehmer                                                               | FD8214                  | X        | X        | X        |
| Differenztransmitter                                                                            | FDA602D                 | X        | X        | X        |
| Druckaufnehmer für Wandmontage                                                                  | FD8612DPS/APS           | X        | X        | X        |
| Barometrischer Druck                                                                            | FDA612SA                | Bereich  | X        | X        |
| Druckmessstecker für Differenzdruck                                                             | FDA612SR,FDA602SxK      | Bereich  | X        | X        |
| <b>Kraft</b>                                                                                    |                         |          |          |          |
| Zug- und Druckkraft Typ K25                                                                     | FKA0251,FKA0252,FKA0255 | X*       | X*       | X        |
| Druckkraft-Sensor Typ K22                                                                       | FKA022                  | X*       | X*       | X        |
| Druckkraft-Sensor Typ K1613                                                                     | FKA613                  | X*       | X*       | X        |
| Zugkraft-Sensor TypK1368                                                                        | FKA368                  | X*       | X*       | X        |
| * nur temporäres Nullsetzen möglich (kein Endwertabgleich)                                      |                         |          |          |          |
| <b>Drehzahlgeber</b>                                                                            |                         |          |          |          |
| Drehzahlgeber                                                                                   | FUA9192                 | X        | X        | X        |

# ALMEMO® MESSGERÄTE

## Messbereiche zu ALMEMO® 2450, 2490, 2590

| Geberart / Messbereiche                                    | Bezeichnung                                                                       | MA2450-x     | MA2490-x | MA2590-x |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|
| <b>Weg</b>                                                 |                                                                                   |              |          |          |
| Wegaufnehmer, potentiometrisch                             | FWAxxxT                                                                           | X*           | X*       | X        |
| Wegtaster, potentiometrisch                                | FWAxxxTR                                                                          | X*           | X*       | X        |
| * nur temporäres Nullsetzen möglich (kein Endwertabgleich) |                                                                                   |              |          |          |
| <b>Durchfluss</b>                                          |                                                                                   |              |          |          |
| Axial-Turbinen-Durchflussmesser für Flüssigkeiten          | FVA915VTHxxx                                                                      | X            | X        | X        |
| <b>Elektrische Größen</b>                                  |                                                                                   |              |          |          |
| Zangenstromwandler für Wechselstrom                        | FEA6042, FEA604MN, FEA6044N                                                       | X            | X        | X        |
| <b>Almemo® Messmodule für</b>                              |                                                                                   |              |          |          |
| Gleichspannung, Gleichstrom                                | ZA9900ABx, ZA9901ABx,                                                             | X            | X        | X        |
| Wechselspannung, Wechselstrom                              | ZA9903ABx, ZA9904ABx                                                              | X            | X        | X        |
| Optische Tastköpfe für Stromzähler                         | FUA919SZ                                                                          | X            | X        | X        |
| <b>Meteorologie</b>                                        |                                                                                   |              |          |          |
| Meteo-Multigeber                                           | FMA510, FMA510H                                                                   |              | X        | X        |
| Windgeschwindigkeitsgeber                                  | FVA615-2                                                                          | X            | X        | X        |
| Windrichtungsgeber                                         | FVA614                                                                            | X            | X        | X        |
| Niederschlagsgeber                                         | FRA916, FRA916H                                                                   | Funktion     | Funktion | X        |
| Regendetektor                                              | FRA616D                                                                           | X            | X        | X        |
| Globalstrahlungsmesskopf                                   | FLA613GS                                                                          | X            | X        | X        |
| Bestrahlungsstärkekopf                                     | FLA613VL                                                                          | X            | X        | X        |
| UVA-Messkopf                                               | FLA613UVA                                                                         | X            | X        | X        |
| UVB-Messkopf                                               | FLA613UVB                                                                         | X            | X        | X        |
| Sternpyranometer                                           | FLA628S                                                                           | X            | X        | X        |
| <b>Raumklima</b>                                           |                                                                                   |              |          |          |
| Globe-Thermometer                                          | FPA805GTS                                                                         | Bereich      | X        | X        |
| <b>Optische Strahlung</b>                                  |                                                                                   |              |          |          |
|                                                            | FLA613xx, FLA603VL-2/-4, FLA603RW4, FLA603UV-x, FLA603PSx, FLA603LDM2, FLA603LSM4 | X            | X        | X        |
| <b>Wasseranalytik</b>                                      |                                                                                   |              |          |          |
| PH-Einstabmesskette                                        | FY96PHx                                                                           | Abgleich     | X        | X        |
| Redox-Einstabmesskette                                     | FY96RXEK                                                                          | Abgleich     | X        | X        |
| Leitfähigkeitssonde                                        | FYA641LFxxx                                                                       | Bereich/Abgl | X        | X        |
| Sauerstoffsensor                                           | FYA640O2                                                                          | Abgleich     | X        | X        |
| <b>Gaskonzentration in Luft</b>                            |                                                                                   |              |          |          |
| Kohlendioxid-Handfühler                                    | FYA600CO2H                                                                        | X            | X        | X        |
| Kohlendioxid-Sonde                                         | FYA600CO2                                                                         | Bereich      | X        | X        |
| Kohlenmonoxid-Sonde                                        | FYA600CO                                                                          | X            | X        | X        |
| Sauerstoff-Sonde                                           | FYA600O2                                                                          | Abgleich     | X        | X        |
| Ozon-Messumformer                                          | FYA600O3                                                                          | X            | X        | X        |
| <b>Infrarot Temperaturmessung</b>                          |                                                                                   |              |          |          |
|                                                            | FIA908CS, FIA628, MR78-38/40/42                                                   | X            | X        | X        |

///AHLEBORN

Für einwandfreie Funktionalität fehlende Voraussetzungen:

- **Bereich:** fehlender oder eingeschränkter Messbereich -> Messwert kann nicht dargestellt werden
- **Funktion:** fehlende Funktion, um sensorspezifische Messdaten (z.B.: Mittelwert/Zyklus) darzustellen bzw notwendige Programmierung vorzunehmen
- **Abgleich:** kein Messwertabgleich des Sensors möglich (Druck, Kraft, Weg, O2, pH, Leitfähigkeit)