

Messbereiche zu den Serien ALMEMO® 2450, 2490, 2470, 2590A

Geberart / Messbereiche	Serie ALMEMO® Präzisionsklasse Bezeichnung	2450 C	2490 B	2470 A	2590A A
Temperatur					
Thermoelementfühler:					
NiCr-Ni Typ K (NiCr)	FTA xxx	X	X	X	X
NiCroSil-NiSil Typ N (NiSi)		X	X	X	X
Fe-CuNi Typ L/J (FeCo/IrCo)		X	X	X	X
Cu-CuNi Typ U/T (CuCo/CoCo)		X	X	X	X
PtRh10-Pt Typ S (Pt10)		X	X	X	X
PtRh13-Pt Typ R (Pt13)		<i>Bereich</i>	X	X	X
PtRh30-PtRh6 Typ B (EL18)		<i>Bereich</i>	X	X	X
AuFe-Cr (AuFe)		<i>Bereich</i>	X	X	X
Widerstands-Temperaturfühler:					
Pt100/1000 (P104, P204)	FPA xxx	<i>Bereich</i>	X	X	X
Ni100/1000 (N104)		<i>Bereich</i>	X	X	X
NTC Typ N (NTC)	FNA xxx	X	X	X	X
Wärmefluß	FQA xxx, FQADxx	X	X	X	X
Luftfeuchte					
Kapazitiv mit NTC	FHA 646 xxx	X	X	X	X
Digitale Feuchte-/Temperatursensor	FHAD 46x	X	X	X	X
Digitale Feuchte-/Temperatursensor	FHAD 36 Rx	X	X	X	X
Psychrometrisch mit NTC	FNA 846	<i>Bereich</i>	<i>Funktion</i>	<i>Funktion</i>	X
Psychrometrisch mit Pt100 (2 Stecker)	FPA 8363	<i>Bereich</i>	<i>Funktion</i>	<i>Funktion</i>	X
Digitales Psychrometer	FNAD46, FNAD463	X	X	X	X
Taupunkt					
Digitaler Taupunktsensor	FH A646 DTC1	X	X	X	X
Betauungsdetektor	FHA 9461	X	X	X	X
Materialfeuchte					
Wasserdetektorsonde	FHA 936 WD	X	X	X	X
Materialfeuchtegeber	FHA 696 MF	<i>Funktion</i>	<i>Funktion</i>	X	X
Holzfeuchtesonde	FHA 636 MFx, FHA 696 MFS1	X	X	X	X
Granulat-Materialfeuchtesensor	FHA 696 GF1	X	X	X	X
Bodenfeuchte, Tensiometer	FDA 602 TM1	X	X	X	X
Luftströmung					
Flügelräder für Luft	FVAD 15 Sxxx, FVAD 15 MA1	X*	X*	X**	X
Differenzdruck für Staurohrmessung	FDA 602 S1K, FDA 602 S6K	<i>Bereich</i>	X*	X**	X
Thermoanemometersonde	FVAD 35 THxx	X*	X*	X**	X
Thermoelektrischer Strömungssensor	FVA 605 TAx	X*	X*	X**	X
* kein Mittelwertkanal für Strömungsmessung möglich (kein Start einer kont. oder zykl. Messung)					
** für 1 Messkanal Dämpfung möglich					
Druck					
Druckaufnehmer für flüssige und					
Gasförmige Medien	FDA 602 Lxx	X	X	X	X
Temperaturkompens. Druckaufnehmer	FD 8214	X	X	X	X
Differenztransmitter	FDA 602 D	X	X	X	X
Digitaler Druckfühler	FDAD 33, FDAD 35M	X	X	X	X
Druckaufnehmer für Wandmontage	FD 8612 DPS / APS / DPT	X	X	X	X
Barometrischer Druck	FDA 612 SA	<i>Bereich</i>	X	X	X
Barometrischer Druck digital	FDAD 12 SA	X	X	X	X
Druckmessstecker für Differenzdruck	FDA6 12 SR, FDA 602 SxK	<i>Bereich</i>	X	X	X
Kraft					
Zug- und Druckkraft	FKA xxx	X*	X*	X*	X
* nur temporäres Nullsetzen möglich (kein Endwertabgleich)					
Drehzahlgeber					
Drehzahlgeber	FUA 9192	X	X	X	X

Messbereiche zu den Serien ALMEMO® 2450, 2490, 2470, 2590A

	Serie ALMEMO® Präzisionsklasse Bezeichnung	2450 C	2490 B	2470 A	2590A A
Geberart / Messbereiche					
Weg					
Wegaufnehmer, potentiometrisch	FWA xxx T	X*	X*	X*	X
Wegtaster, potentiometrisch	FWA xxx TR	X*	X*	X*	X
* nur temporäres Nullsetzen möglich (kein Endwertabgleich)					
Durchfluss					
Axial-Turbinen-Durchflussmesser für Flüssigkeiten	FVA 915 VTHxxx	X	X	X	X
Strömungssensor mit Temperatur	FVA 645 GVx	X	X	X	X
Elektrische Größen					
Zangenstromwandler für Wechselstrom	FEA 6042, FEA 604 MN, FEA 6044 N	X X	X X	X X	X X
ALMEMO® Messmodule für					
Gleichspannung, Gleichstrom Wechselspannung, Wechselstrom	ZA 9900 ABx, ZA 9901 ABx, ZA 9903 ABx, ZA 9904 ABx	X	X	X	X
Meteorologie					
Meteo-Multigeber (2 Stecker)	FMA 510, FMA 510H	Funktion	X	X	X
Windgeschwindigkeitsgeber	FVA 615-2	X	X	X	X
Windrichtungsgeber	FVA 614	X	X	X	X
Niederschlagsgeber	FRA 916, FRA 916 H	Funktion	Funktion	X*	X
Regendetektor	FRA 616 D	X	X	X	X
Strahlungsmesskopf	FLA 613 x	X	X	X	X
Sternpyranometer	FLA 628 S	X	X	X	X
* für ALMEMO® 2470-2: fehlende Funktion					
Raumklima					
Globe-Thermometer	FPA 805 GTS	Bereich	X	X	X
Optische Strahlung					
Strahlungssensor	FLA 603 x	X	X	X	X
Strahlungssensor	FLA 613 x	X	X	X	X
Strahlungssensor	FLA 623 x	X	X	X	X
Digitaler Farbtemperaturfühler	FLAD 23 CCTx	X	X	X	X
Wasseranalytik					
PH-Einstabmesskette	FY 96 PH x	Abgleich	X	X	X
Redox-Einstabmesskette	FY 96 RXEK	Abgleich	X	X	X
Leitfähigkeitssonde	FYA 641 LF xxx	Bereich	X	X	X
Sauerstoffsensor	FYA 640 O2	Abgleich	X	X	X
Gaskonzentration in Luft					
Digitaler Kohlendioxid-Handfühler	FYAD 00 CO2	X	X	X	X
Kohlendioxid-Sonde	FYA 600 CO2	Bereich	X	X	X
Kohlenmonoxid-Sonde	FYA 600 CO	X	X	X	X
Sauerstoff-Sonde	FYA 600 O2	Abgleich	X	X	X
Ozon-Messumformer	FYA 600 O3	X	X	X	X
Gassonden	FYA 600 Ax	X	X	X	X
Infrarot Temperaturmessung					
ALMEMO® IR-Messkopf	FIA 844	X	X	X	X
IR-Messkopf	MR 7838, MR 7842	X	X	X	X
IR-Handgerät	MR 781420 SB	X	X	X	X
Digitaler IR-Fühler	FIAD 43	X*	X*	X*	X
* Emissionsgrad nicht veränderbar					

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)