

LUFTFEUCHTE

neu!

Präzisions-Feuchtefühler FHAD 36 Rx, weiter Temperatureinsatzbereich, ALMEMO®-D Messmodul für Feuchte und Temperatur



ALMEMO® Anschlusskabel mit Fühler (Beispiel FHAD 36 RS)

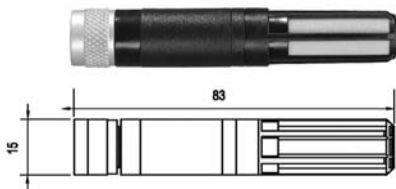
Gemeinsame technische Merkmale

- ▶ Kapazitiver Feuchtefühler mit integriertem Signalprozessor für höchste Genauigkeitsklasse in der Feuchtemessung.
- ▶ Einzigartiger Abgleich- und Justierprozess.
- ▶ Digitaler Ausgang, d.h. alle Abgleich- und Sensordaten sind im Fühler gespeichert.
- ▶ ALMEMO® Anschlusskabel mit digitalem ALMEMO®-D Messmodul: Kabelverlängerungen bis 100 m und verschiedene Anschlussmöglichkeiten siehe Seite 09.08.
- ▶ 4 Klimagrößen anzeigbar: Temperatur, relative Feuchte, Taupunkt und die Funktionskanäle Mischungsverhältnis, Enthalpie.
- ▶ Werks- oder DKD-Kalibrierung des Fühler alleine: Volle Genauigkeit unabhängig von Anschlusskabel und ALMEMO® Messgerät.
- ▶ Betrieb im Sleepmode nur mit Geräten mit Sleep-Verzögerung möglich (nur ALMEMO® 2590-2/3S/4S, 2690-8, 2890-9, 5690, 8590-9, 8690-9A, evtl. Update nötig)

Gemeinsame technische Daten:

Einsatzbereich:	je nach Fühlertyp
Feuchtemessung	
Sensor:	kapazitiv
Messbereich:	0...100 % r.F.
Justiert:	bei 23°C und 10 %, 35 %, 80 % r.F.
Genauigkeit bei 23°C:	±1,3 % r.F.
Wiederholbarkeit:	0,5 % r.F.
Langzeitstabilität:	< 1 % r.F. / Jahr
Temperaturmessung	
Sensor:	Pt100 1/3 Klasse B
Messbereich:	-100...200°C
Genauigkeit bei 23°C:	±0,2 K
Wiederholbarkeit:	0,05°C
Langzeitstabilität:	<0,1°C / Jahr
Einsatzbereich Elektronik:	im Fühlerstecker -40...+100°C, bei Handföhlern im Handgriff -40...+85°C
Fühlerspannungsversorgung:	über ALMEMO® Gerät, ca. 12 mA
Fühleranschluss:	am Fühler / Fühlerkabel Steckeranschluss (Material: Alu-Anticorodal, eloxiert), IP65
ALMEMO® Anschlusskabel:	Fühlerkupplung mit Kabel Länge 2 oder 5 m (Material TPU, -40...+90°C), mit ALMEMO®-D Stecker
neu: Option OAD936RAP:	Luftdrucksensor im ALMEMO® Stecker eingebaut
Messbereich:	700 bis 1100 mbar
Technische Daten wie	FDAD12SA, siehe Seite 11.12

Standard-Temperatur/Feuchtefühler Typ FHAD36RS



Ausführungen inkl. Werksprüfschein

Standard-Temperatur/Feuchtefühler mit Steckeranschluss inkl. Anschlusskabel mit ALMEMO®-D Stecker, Anschlusskabel Länge = 2 m
dto. Anschlusskabel Länge = 5 m

Best. Nr. FHAD36RS
Best. Nr. FHAD36RSL05

Filter



Ausführungen

Filterträger Polycarbonat mit Filter Polyethylen: für Standardanwendungen, gute Reaktionszeit, guter Schutz vor Feinstaubpartikeln
Filterträger Polycarbonat mit Filter Edelstahl-Drahtgewebe: schnellste Reaktionszeit, nicht für Umgebungen mit Feinstaubpartikeln (Verstopfung) und in bioaktiven Umgebungen
Filterträger Polycarbonat mit Filter Teflon: guter Schutz vor Feinstaubpartikeln und Salz (Meeresumgebung), langsamere Reaktionszeit

Best. Nr. ZB9636PE

Best. Nr. ZB9636WM

Best. Nr. ZB9636TF

weitere Bauformen auf Anfrage

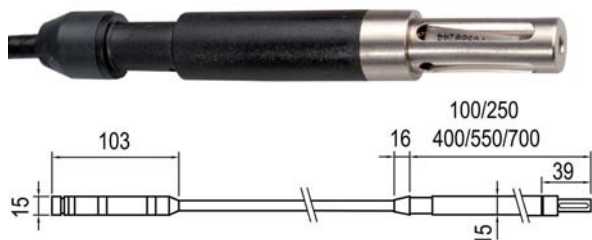
Miniatur-Kabelfeuchtefühler, Durchmesser 4 mm, -40...+85°C

Stechfeuchtefühler, Durchmesser 5 / 10 mm, für Messungen in Schüttgütern, -40...+85°C

Schwertfeuchtefühler, 22 x 4 mm, für Messungen in Papier-/Textilstapeln, -40...+85°C



Industrie-Feuchtefühler FHAD 36 RIC für hohe Temperaturen bis 200°C



Zubehör:

Montageverschraubung für 15 mm Fühler:
Messing vernickelt, Gewinde M20x1,5,
Viton®-Dichtung, bis 200°C
Best. Nr. ZB9636KV



Technische Daten:

Einsatzbereich:	-100...+200°C
Fühlerlänge:	100 mm (Längen 250/400/550/700 mm auf Anfrage)
Fühlermaterial:	PPS
Filterträger:	Messing vernickelt
Filter:	Edelstahl-Drahtgewebe-Filter
Ansprechzeit T63:	< 10 s bei typ. 1 m/s ohne Filter
Allgemeine Beschreibung und gemeinsame technische Daten siehe Seite 09.20	

Montageflansch:
Stahl vernickelt, Durchmesser 80 mm
Best. Nr. ZB9636F



Ausführungen inkl. Werksprüfschein, inkl. Edelstahl-Drahtgewebe-Filter

Industrie-Feuchtefühler mit Hochtemperatur-Fühlerkabel und Steckeranschluss inkl. Anschlusskabel mit ALMEMO®-D Stecker,
Fühlerkabel Länge = 2 m, Anschlusskabel Länge = 2 m
dto. Fühlerkabel Länge = 5 m, Anschlusskabel Länge = 2 m
dto. Fühlerkabel Länge = 2 m, Anschlusskabel Länge = 5 m
dto. Fühlerkabel Länge = 5 m, Anschlusskabel Länge = 5 m

Best. Nr. FHAD36RIC102
Best. Nr. FHAD36RIC105
Best. Nr. FHAD36RIC102L05
Best. Nr. FHAD36RIC105L05

weitere Bauformen auf Anfrage

Industrie-Feuchtefühler FHAD 36 RIM in Edelstahl,
Durchmesser 15 mm, -100...+200°C

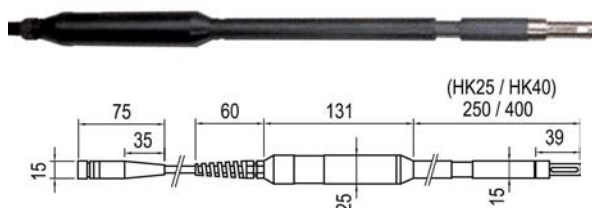


Einschraub-Feuchtefühler FHAD 36 RIE bis 400 bar, in Edelstahl,
Gewinde G1/2", -100...+200°C



Hochtemperatur-Handfühler FHAD 36 RHK für Temperaturen bis 200°C

für Kontrollmessungen, kein stationärer Einbau



Technische Daten:

Einsatzbereich:	-100...+150°C bzw. 200°C (siehe Ausführungen)
Einsatzbereich der Elektronik im Handgriff:	-40...+85°C
Fühlermaterial:	Schaft: PPS, Handgriff: POM
Filterträger:	Messing vernickelt
Filter:	Edelstahl-Drahtgewebe-Filter
Ansprechzeit T63:	< 10 s bei typ. 1 m/s ohne Filter
Allgemeine Beschreibung und gemeinsame technische Daten siehe Seite 09.20	

Ausführungen inkl. Werksprüfschein inkl. Edelstahl-Drahtgewebe-Filter

Hochtemperatur-Handfühler mit 2 m Fühlerkabel und Steckeranschluss inkl. Anschlusskabel mit ALMEMO®-D Stecker,
Anschlusskabel Länge = 0,3 m, Einsatzbereich bis 150°C, Fühlerlänge = 250 mm,
bis 200°C, Fühlerlänge = 400 mm,

Best. Nr. FHAD36RHK25
Best. Nr. FHAD36RHK40

Filter (für Fühler mit Filterträger)
für FHAD 36 RIC und FHAD 36 RHK



Ausführungen (bis 200 °C)

Edelstahl-Drahtgewebe-Filter: schnellste Reaktionszeit, nicht für Umgebungen mit Feinstaubpartikeln (Verstopfung)
und in bioaktiven Umgebungen **Best. Nr. ZB9636M15**
Edelstahl-Sinterfilter: bester Schutz bei hoher Partikelbelastung, gute Reaktionszeit für niedrige Feuchten
(nicht für hohe Feuchten verwenden) **Best. Nr. ZB9636S15**
Teflon-Filter: guter Schutz vor Feinstaubpartikeln und Salz (Meeresumgebung), langsamere Reaktionszeit **Best. Nr. ZB9636T15**