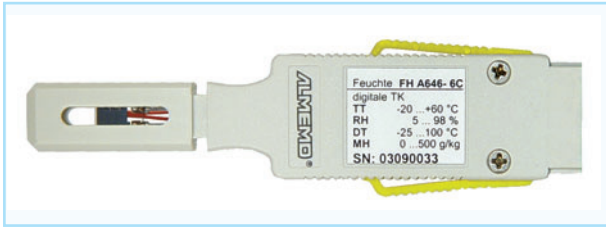


LUFTFEUCHTE

Kapazitiver Feuchtefühler Typ FHA6466



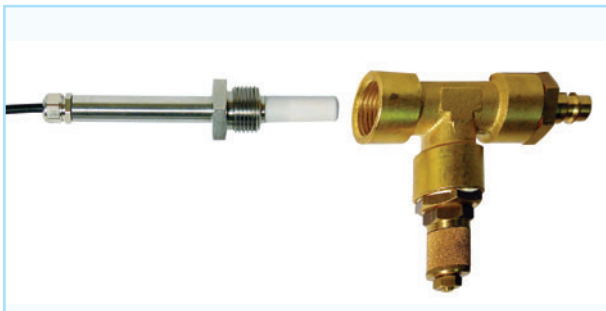
- ▶ Kompakter Fühler integriert in ALMEMO®-Stecker.
- ▶ Geeignet für Kontroll- und Langzeitmessungen in der Klimatechnik.

Ausführungen inkl. Hersteller-Prüfschein :

Länge 85 mm

Best.-Nr. FHA6466

Druckdichter Feuchtefühler Typ FHA646E7C



- ▶ Kompakter Einschraubfühler.
- ▶ für Druckleitungen bis 16 bar.

Zubehör:

Anschlussadapter für Pressluftmessung Best.-Nr. ZB96467AP

Schutzkappen siehe 09.06

Verlängerungskabel, 2 m lang

Best.-Nr. ZA9060VK2

Verlängerungskabel, 4 m lang

Best.-Nr. ZA9060VK4

intelligentes Verlängerungskabel,

10 m lang

Best.-Nr. ZA9060VKC10

Ausführungen

inkl. Hersteller-Prüfschein und Druck-Prüfprotokoll

Länge 140 mm

Best.-Nr. FHA646E7C

Technische Daten:

Einsatzbereich: -20...+60 °C/ 5...98 % r.H.

Feuchte-Messkreis

Messbereich: 0 ... 100 % r.H.

Sensor: kapazitiv

Genauigkeit: ±2% r.H. bei Nenntemperatur

Reproduzierbarkeit: < 1% r.H. bei Nenntemperatur

Nenntemperatur: 25°C ±3°C

Sensorbetriebsdruck: atmosphärischer Druck

Ansprechzeit T₉₀: ca. 10 s (ohne Filter) bei 5 m/s

Temperatur-Messkreis

Sensor: NTC Typ N

Genauigkeit: -20 ... 0°C: ±0,4°C

0 ... 60°C: ±0,1°C

70 ... 80°C: ±0,6°C

Reproduzierbarkeit: 0,1°C

Abmessungen

Schlitzhülse Kunststoff 30 x 11 x 7,6 ohne Filter

Technische Daten:

Einsatzbereich: -20...+80 °C/ 5...98 % r.H.

Feuchte-Messkreis

Messbereich: 0 ... 100 % r.H.

Sensor: kapazitiv

Genauigkeit: ±2% r.H. bei Nenntemperatur

Reproduzierbarkeit: < 1% r.H. bei Nenntemperatur

Nenntemperatur: 25°C ±3°C

Sensorbetriebsdruck: bis 16 bar

Ansprechzeit T₉₀: ca. 8 s (ohne Filter)

Temperatur-Messkreis

Sensor: NTC Typ N

Genauigkeit: -20 ... 0°C: ±0,4°C

0 ... 70°C: ±0,1°C

70 ... 80°C: ±0,6°C

Reproduzierbarkeit: 0,1°C

Mechanische Ausführung

Fühlerrohr: Gesamtlänge 140 mm, 12 mm Ø

Montage: Einschraubgewinde G_{1/2}"
Eintauchtiefe 47 mm

Schutzkappe: SK7, PTFE Sinterfilter

Kabel: 1,5 m lang mit ALMEMO®-Stecker,
längeres ALMEMO® Kabel
(bis 30m) auf Anfrage

01/2007

Irrtum und Änderungen vorbehalten

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

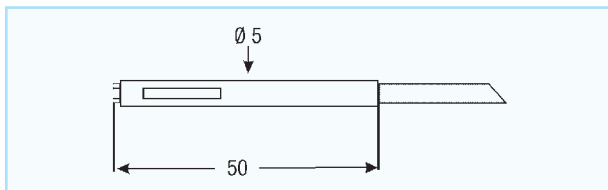
09

AHLBORN
www.ahlborn.com

09.07

LUFTFEUCHTE

Kapazitiver Feuchtefühler Typ FHA646R



- ▶ Kompakter Fühler mit extrem kleinen Abmessungen.
- ▶ Besonders geeignet für Messungen zwischen Leiterplatten, in Gehäusen, in Wänden und Decken, sowie Isolationen in der Bautechnik und im Denkmalschutz.

Zubehör:

Verlängerungskabel, 2 m lang	Best.-Nr. ZA9060VK2
Verlängerungskabel, 4 m lang	Best.-Nr. ZA9060VK4
intelligentes Verlängerungskabel, 10 m lang	Best.-Nr. ZA9060VKC10

Ausführungen:

Länge 50 mm	Best.-Nr. FHA646R
-------------	--------------------------

Hochtemperatur-Feuchte-Transmitter Typ MT8636HR6



- ▶ Hochtemperatur-Kabelfühler mit Transmitter, geeignet für festen Einbau.
- ▶ Analogausgangsbereich skaliert auf -40 ... 180°C / 0 ... 100%r.H.
- ▶ Analogausgangstyp 0 ... 10V Standard (ab Werk auch 0 ... 5V oder 0/4 ... 20 mA).
- ▶ Druckdichte Fühlerausführung bis 15 bar auf Anfrage.

Optionen:

Hochtemperatur-Fühlerkabel 5 m	Best.-Nr. OT8636HR6L05
Hochtemperatur-Fühlerkabel 10 m	Best.-Nr. OT8636HR6L10
Hochtemperatur-Fühlerkabel 20 m	Best.-Nr. OT8636HR6L20

Ausführungen inkl. Werks-Prüfzeugnis :

Hochtemperatur-Feuchte-Transmitter mit 2 m Fühlerkabel	Best.-Nr. MT8636HR6
ALMEMO®-Anschlusskabel 2 m PVC inkl. ALMEMO®-Stecker und Stecker-netzteil ZB1012NA1 12V/200mA	Best.-Nr. ZA8636HR6AK

Technische Daten:

Einsatzbereich: -30...+100 °C/ 5...98 % r.H.

Feuchte-Messkreis

Messbereich:	0 ... 100 % r.H.
Sensor:	kapazitiv
Genauigkeit:	±2% r.H. bei Nenntemperatur
Reproduzierbarkeit:	< 1% r.H. bei Nenntemperatur
Nenntemperatur:	25°C ±3°C
Ansprechzeit T ₆₃ :	ca. 10 s bei 1 m/s

Temperatur-Messkreis

Sensor:	NTC Typ N
Genauigkeit:	-20 ... 0°C: ±0,4°C 0 ... 70°C: ±0,1°C 70 ... 100°C: ±0,6°C
Reproduzierbarkeit:	0,1°C

Mechanische Ausführung

Fühlerrohr:	vernickelt, 50 mm lang, 5 mm Ø
Schutzkappe:	keine
Kabel:	2 m lang mit ALMEMO®-Stecker

Technische Daten:

Einsatzbereich:

Fühler inkl. Fühlerkabel:	-40...+180 °C
Elektronikgehäuse:	-40...+60 °C

Feuchte-Messkreis

Messbereich:	0 bis 100 % r.H.
Sensor:	kapazitiv
Genauigkeit:	±2 % r.H. im Bereich 0 bis 90 % r.H. ±3 % r.H. im Bereich 0 bis 100 % r.H. jeweils bei Nenntemperatur
Nenntemperatur:	23 °C ±3 K
Ansprechzeit:	< 10 s ohne Filter

Temperatur-Messkreis

Sensor:	Pt1000
Genauigkeit:	DIN EN 60751, Klasse A

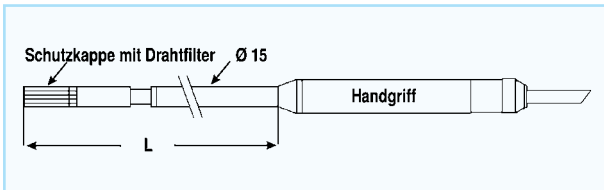
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	8 ... 48 V DC / 12 ... 35 V AC
Stromaufnahme bei 24V	typ 40 mA / 1W (V-Ausgang) typ 80 mA (mA-Ausg.)

Mechanische Daten

Fühler	Edelstahl d= 12mm, L= 238mm
Schutzkappe	Edelstahlsinterfilter (s. Seite 09.06)
Fühlerkabel	2 m, optional: 5 m / 10 m / 20 m
Elektronikgehäuse	Kunststoff PC, 135 x 90 x 87 mm

Kapazitiver Feuchtefühler Typ FHA636HRx



- ▶ Handlicher Fühler mit Handgriff.
- ▶ Geeignet für Kontrollmessungen bei hohen Umgebungstemperaturen.

 Nicht geeignet für stationären Einbau (Fühlergriff max. 60°C)

Zubehör:

Verlängerungskabel, 2 m lang Best.-Nr. ZA9060VK2
 Verlängerungskabel, 4 m lang Best.-Nr. ZA9060VK4

Ausführungen inkl. Werks-Prüfzertifikat :

Länge L = 250 mm, Einsatzbereich -50 ... 150°C **Best.-Nr. FHA636HR1**
 Länge L = 400 mm Einsatzbereich -50 ... 200°C **Best.-Nr. FHA636HR2**

Technische Daten:

Einsatzbereich:

Fühlerspitze: -50...+150 °C (200 °C)
 Fühlergriff: -20...+60 °C

Feuchte-Messkreis

Messbereich: 0 ... 100% r.H.
 Sensor: kapazitiv
 Genauigkeit: ±1,5% r.H. bei Nenntemperatur
 ±2,5% r.H. < 10% und > 90%
 Reproduzierbarkeit: 0,5% r.H.
 Nenntemperatur: 23°C ±2°C
 Ansprechzeit T_{63} : 15 s ohne Filter
 bei 1 m/s Luftgeschw.

Temperatur-Messkreis

Sensor: Pt100, 1/3 Klasse B
 Genauigkeit: ±0,3 K bei Nenntemperatur
 Reproduzierbarkeit: 0,1 K

Mechanische Daten

Fühlerrohr: hitzebeständiger Kunststoff,
 Ø 15 mm
 Schutzkappe: Drahtfilter
 Fühlergriff: 180 mm lang,
 Kabel: 1,5 m lang mit ALMEMO®-Stecker