



Transmitter zur Feuchte- und Temperaturmessung mit austauschbarer Sonde



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

AFB



- Sonde bis +125 °C
- bis 25 m Kabellänge für abgesetzte Sonde
- Steck- und austauschbare, kalibrierte Messsonde
- Montagefreundlich
- Ausgabe abgeleiteter Feuchtegrößen (hx)
- Vor-Ort-Abgleich
- mit USB-Schnittstelle
- Display (optional)

A2



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSchechien, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

Beschreibung

Allround-Transmitter der Baureihe AFB für Feuchte- und Temperatur können für ihre Messaufgabe kundenspezifisch aufgebaut und optimal per USB konfiguriert werden.

Einige Modelle der neuen Baureihe sind temperaturfest bis 125°C, alle haben die Schutzklasse IP65. Mit dieser Baureihe ist ein weiterer Schritt zur universellen Einsetzbarkeit gemacht. Die neuen Feuchte-Temperatur-Transmitter können dank ihres modularen Aufbaus auf Kundenwunsch aus verschiedenen Transmittermodulen und Sonden zusammengesetzt werden. Damit werden sie vielen Einbausituationen und Einsätzen gerecht.

Mögliche Anwendungen

- Mögliche Anwendungen
- Büros- und öffentliche Gebäude
- Chemie
- Einlagerung
- Gewächshäuser
- HVAC
- Kälte- und Klimatechnik
- Kühlung & Klimatisierung in Zügen
- Lackieranlagen
- Lagerung
- Lagerung und Transport von Obst, Gemüse, Fleisch
- Museen
- Papier & Druck
- Pharma
- Reifung von Lebensmitteln
- Reinraum
- Schiffscontainer (oder Kühlcontainer)
- Schwimmbäder & spa
- Trocknung von Tee, Getreide & Fleisch
- Weinkeller, -schränke und Lagerung

Technische Daten

Feuchte

Messbereich:	0 ... 100 % rF
Messunsicherheit:	
10 ... 90 % rF bei 25 °C max.:	≤ ± 2 % rF
0 ... 10 % rF und 90 ... 100 % rF bezogen auf 25 °C zusätzlich:	≤ ± 0,2 % rF / % rF
Langzeitstabilität:	≤ 0,5 % rF / a
Hysterese:	≤ 1 % rF
Temperatureinfluss typ. bei auf 25 °C:	± 0,02 % rF / K

Temperatur

Ausgangsbereiche

Ausführung Sonde	Display	Kabel	eingestellter Ausgangsbereich 2 (Temperatur)
steckbare Sonde	ja	nein	-30...+80°C
steckbare Sonde	nein	nein	-40...+80°C
steckbare Sonde	ja oder nein	ja	-40...+80°C
steckbare Kabelsonde (Standard)	ja oder nein	ja	-40...+80°C
steckbare Kabelsonde (Hochtemperatur)	ja oder nein	ja	-40...+125°C

Messunsicherheit bei + 5 ...60 °C: typ. ± 0,2 K
max ± 0,35 K

bei Luftgeschwindigkeit quer zum Sensor mit Filter:
AFZ-GE08 Vmin (Vmax) in m/sec ≥0,5 (≤ 10)
AFZ-GE05 ≥1,5 (≤ 20)

Temperatureinfluss bezogen auf +5°C bzw. +60°C:
- 40 ... 5 °C ≤12mK/K
+ 60...100 °C ≤14mK/K
+100...125 °C zusätzlich ≤20mK/K

Elektrische Angaben

Signalausgang	Versorgungsspannung U _B
2x 0 ... 10 V	15 ... 30 V _{DC} / 13 ... 26 V _{AC}
2x 4 ... 20 mA	10 ... 30 V _{DC} galvanische Trennung vom Stromnetz notwendig

Eigenstromverbrauch (Spannungsausgang): typ. 7 mA

Lastwiderstand (Spannungsausgang): ≥ 10 kΩ

Bürde R_L (Stromausgang):

$$R_L(\Omega) = \frac{\text{Versorgungsspannung} - 10 \text{ V}}{0,02 \text{ A}} \pm 50 \Omega$$

Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit

	2014/30/EU
DIN EN 61326-1	Ausgabe 07/13
DIN EN 61326-2-3	Ausgabe 07/13

2 analoge Signalausgänge (frei konfigurierbar über USB Schnittstelle)

relative Feuchte:	0 ... 100 %rF
Temperatur:	0 ... +50 °C -30 ... +70 °C 0 ... +100 °C
mit Hochtemperatur-Sonde:	-40 ... +125 °C weitere auf Anfrage
Taupunkttemperatur:	-20 ... + 70 °C

Enthalpie:	0... 80 kJ/kg	Elektrische Kontaktierung	
Mischungsverhältnis:	0...100 g/kg tr. Luft	Anschlussklemmen:	
absolute Feuchte:	0... 20 g/m ³ oder 0... 100 g/m ³	Drahtquerschnitt je Anschluss	max. 1,5 mm ²
Feuchtkugeltemperatur:	-10... +50 °C	Gesamtdurchmesser Kabel	4-8 mm
Allgemeine Angaben		Schutzgrad Kabelsonde	
Messmedium:	Luft, drucklos, nicht aggressiv, nicht kondensierend	mit Membranfilter ZE08 (Standard):	IP30
Max. Luftgeschwindigkeit:	10 m/s	PTFE-Sinterfilter ZE05 bis 125°C (optional):	IP65
Schutzkorb mit Membran:	(Grundausstattung)	Schutzgrad Gehäuse:	IP 65
Einsatztemperatur:		Schutzklasse:	III
Wandgerät mit Display	-30... +80 °C	Gehäusematerial:	PC
Wandgerät ohne Display	-40... +80 °C	Sondenmaterial:	PC
Sonde (Standard)	-40... +85 °C	Kabellänge	
Sonde + Kabel fest verbunden	-40... +80 °C	abgesetzte Sonde:	2 / 5 / 10 / max. 25 m
Sonde Hochtemperatur	-40... +125 °C	Digitalanzeige:	2-zeilig 3 Stellen + 1 Dezimal- stelle
Lagertemperatur:	- 40 ... + 80 °C	Display:	ca. 21 x 40 mm ²
		Ziffernhöhe:	ca. 8 mm

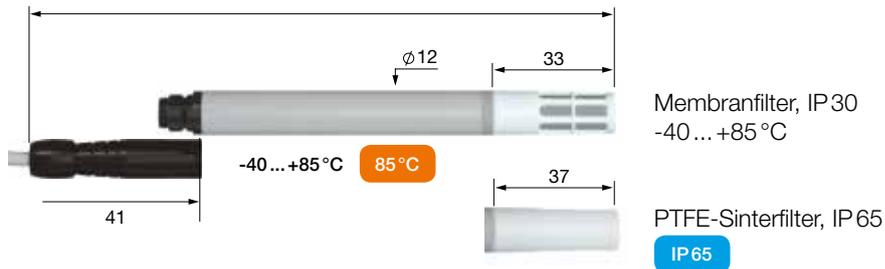
Transmitter	steckbare Sonde	steckbare Kabelsonde	Zubehör
Raumgehäuse mit integriertem Stecker	mit Flanschdose	mit Kabeldose	Beidseitig steckbares Verbindungskabel
<p>80 °C IP65</p>	<p>85 °C</p> <p>85 °C Standard-Schutzkorb, IP30 mit Membranfilter (ZE08)</p> <p>IP65 Option PTFE-Sinterfilter, IP65</p>	<p>85 °C</p> <p>125 °C</p> <p>125 °C</p> <p>(Bild: Hochtemperaturschutzführung mit IP65)</p> <p>85 °C Schutzkorb, IP30 mit Membranfilter (ZE08)</p> <p>125 °C IP65 Bei Hochtemperaturversion PTFE-Sinterfilter IP65</p>	<p>85 °C</p> <p>80 °C</p> <p>IP65 in gestecktem Zustand</p>
mit Display -30... +80 °C ohne Display -40... +80 °C IP65 (in gestecktem Zustand)	4 Sondenlängen: S, M, L, XL -40... +85 °C IP30 mit Standard-Schutzkorb IP65 mit PTFE-Sinterfilter (in gestecktem Zustand)	3 Sondenlängen: S, M, L -40... +125 °C (Sonde + Kabel) IP30 mit Standard-Schutzkorb IP65 mit PTFE-Sinterfilter (in gestecktem Zustand) Kabellänge 2 m / 5 m / 10 m / 25 m (steckbar am Gehäuse)	Kabeldose / - stecker Kabellänge 2 / 5 / 10 / 25 m -40... +80 °C

Abgesetzte Sonden

Steckbare Sonde

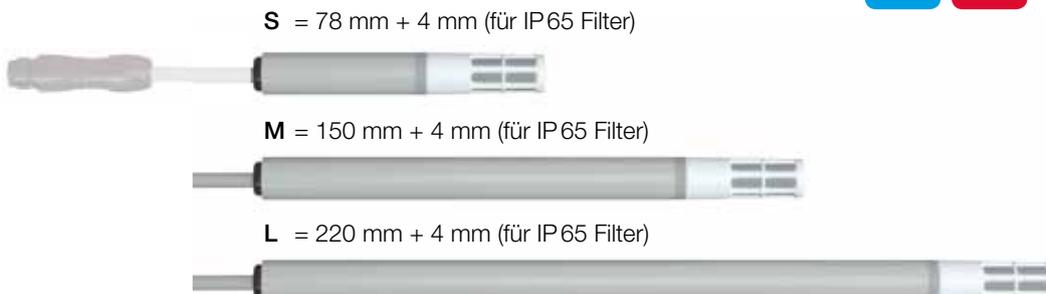
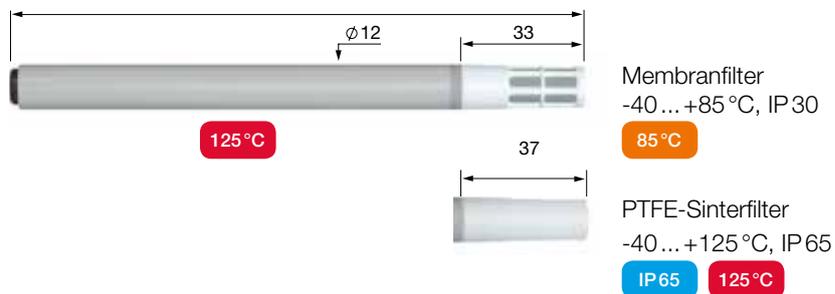
(Steckanschluss nicht möglich bei Hochtemperatur +125°C)

Sondenlängen:
 S = 78
 M = 150
 L = 220
 XL = 266
 Bei IP65 (PTFE-Sinterfilter)
 zusätzlich + 4 mm



Sonde fest verbunden mit Kabel (steckbare Kabelsonde)

Sondenlängen:
 S = 78
 M = 150
 L = 220
 Bei IP65 (PTFE-Sinterfilter)
 zusätzlich + 4 mm





Bestelldaten Typ AFB (Bestellbeispiel: **AFB-ANN2SE08S00**)

Typ	Geräteausführung	Bauform Transmitter	Display/ USB Schnittstelle	Ausgangssignal Transmitter ²⁾
AFB-	A = austauschbares Sensorteil	N = Wandgehäuse mit Sondenstecker (ohne Sonde/ ohne Kabel)	N = kein Display/ mit USB Schnittstelle u. Software U = mit Display/ mit USB Schnittstelle und Software	2 = 2 x 0...10 V (Versorgung 15...30 V _{DC} / 13...26 V _{AC}) 4 = 2 x 4...20 mA (Versorgung 10...30 V _{DC})

Ausführung Sonde / Filter	Verbindungskabel, steckbar
<p>Steckbare Sonde</p> <p>SE08 = Sonde "S" steckbar mit Flanschdose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, IP30 (in gestecktem Zustand)</p> <p>ME08 = Sonde "M" steckbar mit Flanschdose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, IP30 (in gestecktem Zustand)</p> <p>LE08 = Sonde "L" steckbar mit Flanschdose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, IP30 (in gestecktem Zustand)</p> <p>XE08 = Sonde "X" steckbar mit Flanschdose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, IP30 (in gestecktem Zustand)</p> <p>SE05 = Sonde "S" steckbar mit Flanschdose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, IP65 (in gestecktem Zustand)</p> <p>ME05 = Sonde "M" steckbar mit Flanschdose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, IP65 (in gestecktem Zustand)</p> <p>LE05 = Sonde "L" steckbar mit Flanschdose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, IP65 (in gestecktem Zustand)</p> <p>XE05 = Sonde "X" steckbar mit Flanschdose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, IP65 (in gestecktem Zustand)</p>	<p>S0 = kein Zusatzkabel</p> <p>S2 = 2 m Verbindungskabel, Kabelenden mit Kabelstecker für Sonde u. Kabeldose für Gehäuse (-40...+80 °C) u. (nur für steckbare Sonde)</p> <p>S8¹⁾ = x m Sonderkabellänge für Verbindungskabel bis +80 °C (> 2 m)</p>
<p>Steckbare Kabelsonde</p> <p>SE08 = Sonde "S" mit kabelverbundener Kabeldose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C Sonde, Kabel max. +80 °C, IP30 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>ME08 = Sonde "M" mit kabelverbundener Kabeldose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP30 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>LE08 = Sonde "L" mit kabelverbundener Kabeldose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP30 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>SE05 = Sonde "S" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>ME05 = Sonde "M" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>LE05 = Sonde "L" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>ST05 = Sonde "S" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+125 °C (Sonde+Kabel), IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>MT05 = Sonde "M" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+125 °C (Sonde+Kabel), IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>LT05 = Sonde "L" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+125 °C (Sonde+Kabel), IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p>	<p>K0 = kein Zusatzkabel. Sonde mit fest verbundenem Kabel</p> <p>K8¹⁾ = x m Sonderkabellänge für Kabel bis +80 °C (> 2 m)</p> <p>KH¹⁾ = x m Sonderkabellänge für Kabel bis +125 °C (> 2 m)</p>

Option
0 = keine
Y = Sonderheit (im Klartext angeben)

¹⁾ Kabellänge 5m, 10m, 25m im Klartext angeben

²⁾ Ausgangsbereich 1/ Ausgangsbereich 2 (frei konfigurierbar über USB-Schnittstelle): Feuchte (0..100% r.F)/ Temperatur, werkseitig eingestellt wie Messbereich in Tabelle in "Technische Daten"

Bestelldaten Ersatz-Transmitter Typ AFB-T (Bestellbeispiel: AFB-TNN20000)

Typ	Ausführung	Bauform Transmitter	Display/ USB Schnittstelle	Ausgangssignal Transmitter / Versorgung	Ausführung Sonde/ Filter/ Verbindungskabel	Option
AFB-	T = Ersatz-transmitter für AFB-A	N = Wandgehäuse mit Sondenstecker (ohne Sonde/ ohne Kabel)	N = kein Display/ mit USB Schnittstelle u. Software U = mit Display/ mit USB Schnittstelle u. Software	2 = 2x 0...10 V / 15...30 V _{DC} / 13...26 V _{AC} 4 = 2x 4...20 mA / 10...30 V _{DC}	0000 = keine	0 = keine Y = Sonderheit (im Klartext angeben)

Ausgangsbereich 1/ Ausgangsbereich 2 (frei konfigurierbar über USB-Schnittstelle)

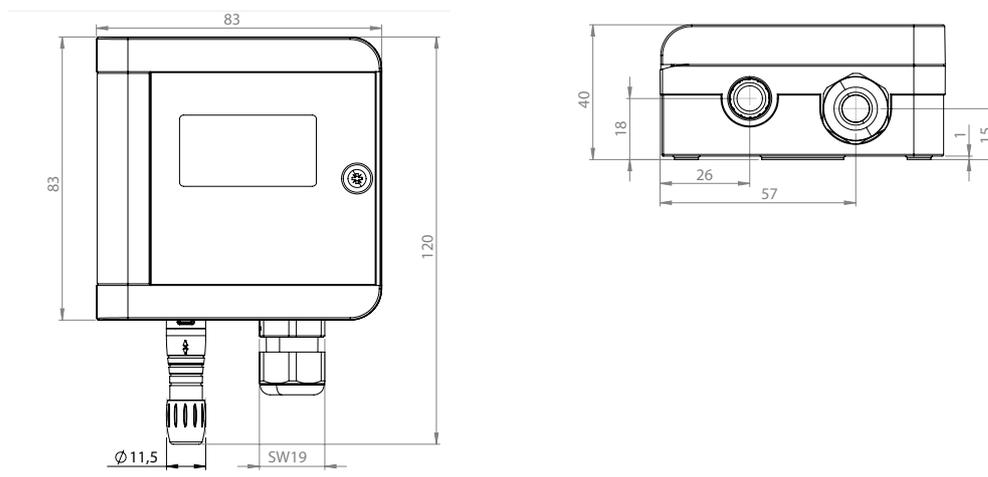
Bestelldaten Ersatz-Sonde Typ AFB-S (Bestellbeispiel: AFB-S000SE08S00)

Typ	Ausführung	Ausführung Sonde / Filter	Verbindungskabel, steckbar	Option
AFB-	S000 = Ersatzsensor für AFB-A	<p>Steckbare Sonde</p> <p>SE08 = Sonde "S" steckbar mit Flanschdose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, IP30 (in gestecktem Zustand)</p> <p>ME08 = Sonde "M" steckbar mit Flanschdose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, IP30 (in gestecktem Zustand)</p> <p>LE08 = Sonde "L" steckbar mit Flanschdose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, IP30 (in gestecktem Zustand)</p> <p>XE08 = Sonde "X" steckbar mit Flanschdose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, IP30 (in gestecktem Zustand)</p> <p>SE05 = Sonde "S" steckbar mit Flanschdose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, IP65 (in gestecktem Zustand)</p> <p>ME05 = Sonde "M" steckbar mit Flanschdose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, IP65 (in gestecktem Zustand)</p> <p>LE05 = Sonde "L" steckbar mit Flanschdose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, IP65 (in gestecktem Zustand)</p> <p>XE05 = Sonde "X" steckbar mit Flanschdose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, IP65 (in gestecktem Zustand)</p>	<p>S0 = kein Zusatzkabel</p> <p>S2 = 2 m Verbindungskabel, Kabelenden mit Kabelstecker für Sonde u. Kabeldose für Gehäuse (-40...+80 °C) u.</p> <p>S8 = x m Sonderkabellänge für Verbindungskabel bis +80 °C (> 2 m (5m))</p>	0 = keine Y = Sonderheit (im Klartext angeben)
		<p>Steckbare Kabelsonde</p> <p>SE08 = Sonde "S" mit kabelverbundener Kabeldose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C Sonde, Kabel max. +80 °C, IP30 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>ME08 = Sonde "M" mit kabelverbundener Kabeldose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP30 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>LE08 = Sonde "L" mit kabelverbundener Kabeldose. Schutzkorb mit Membranfilter AFZ-GE08 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP30 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>SE05 = Sonde "S" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>ME05 = Sonde "M" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>LE05 = Sonde "L" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+85 °C, Kabel max. +80 °C, IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>ST05 = Sonde "S" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+125 °C (Sonde+Kabel), IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>MT05 = Sonde "M" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+125 °C (Sonde+Kabel), IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p> <p>LT05 = Sonde "L" mit kabelverbundener Kabeldose. PTFE Sinterfilter AFZ-GE05 -40...+125 °C (Sonde+Kabel), IP65 (2m Kabel, steckbar am Gehäuse)</p>	<p>K0 = kein Zusatzkabel. Sonde mit fest verbundenem Kabel</p> <p>K8 = x m Sonderkabellänge für Kabel bis +80 °C (> 2 m)</p> <p>KH = x m Sonderkabellänge für Kabel bis +125 °C (> 2 m)</p>	

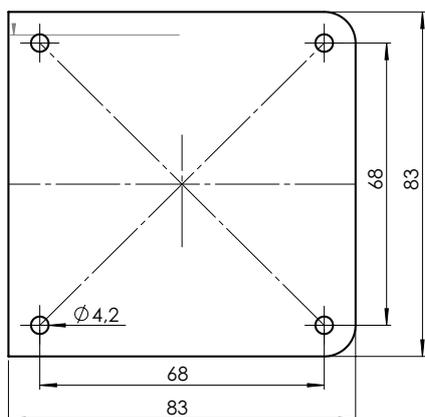
Bestelldaten Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Bild
AFZ-GE05	PTFE-Sinterfilter AFZ-GE05 mit O-Ring, IP 65 - Ersatzteil	
AFZ-GE08	Schutzkorb aus weißem Kunststoff mit innenliegender Membran - Ersatzteil	
AFZ-GA52	Flansch aus Kunststoff mit Befestigungsmechanismus für leichtes Einsetzen und Entnehmen von Sensoren Ø 12 mm, mit Gummi-Abdichtung	

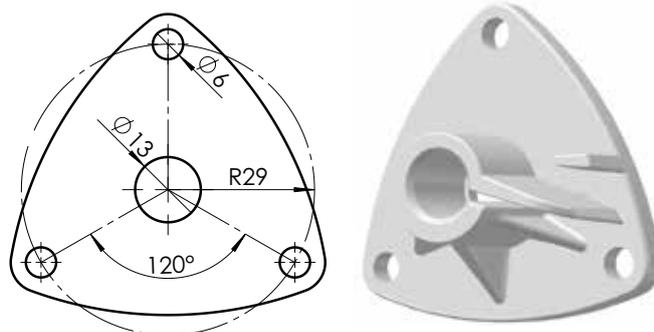
Abmessungen [mm]



Bohrbild

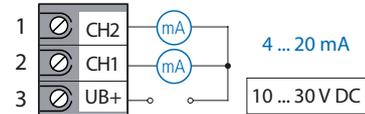
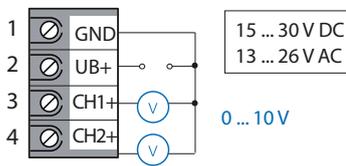


Befestigungsflansch (Zubehör)



Bohrbild
Befestigungsflansch

Anschlussbilder



Transmitter mit USB Schnittstelle



Allgemeines:

Mit Hilfe der „KOBOLD USB Configurationsoftware“ und einem Standard Micro USB Kabel können folgende Einstellungen vorgenommen werden. Der Transmitter wird über USB versorgt, außer für den Abgleich ist keine Versorgung des Transmitters über die Anschlussklemme notwendig.

- Änderung der physikalischen Messgrößen
- Änderung der analogen Ausgangsskalierung / Messbereiche
- Änderung der Temperaturgrößen auf °C oder °F
- Eingabe des Luftdrucks
- 1-Punkt-Abgleich Temperatur und relative Feuchte

Download

Software und Bedienungsanleitung		
Software-Systemvoraussetzungen:		
Betriebssystem:	Win 10 / Win 8 / Win 7 / Win Vista / Win XP	
USB-Port:	USB 2.0	
Software:	www.kobold.com/qr/AFB	

**Anschlusskabel
(nicht im Lieferumfang enthalten)**



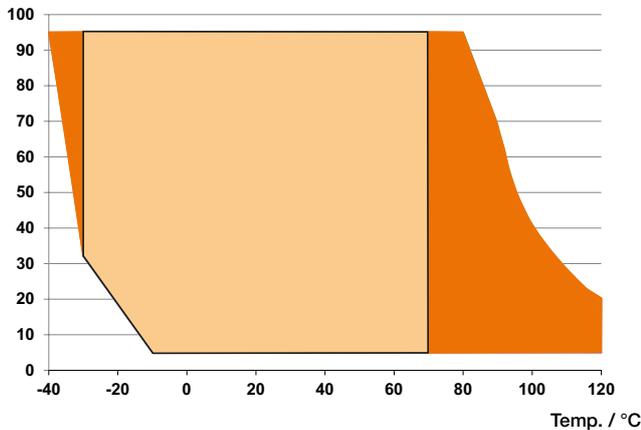
Standard USB Micro Kabel -
USB „A“ Stecker auf USB „Micro B“

Anmeldung im Windows:

Die Anmeldung des Transmitters im Windows erfolgt automatisch direkt nach dem Verbinden mit dem PC über USB. Es sind keine Treiber notwendig. Es kann jeweils nur ein Transmitter konfiguriert und abgeglichen werden.

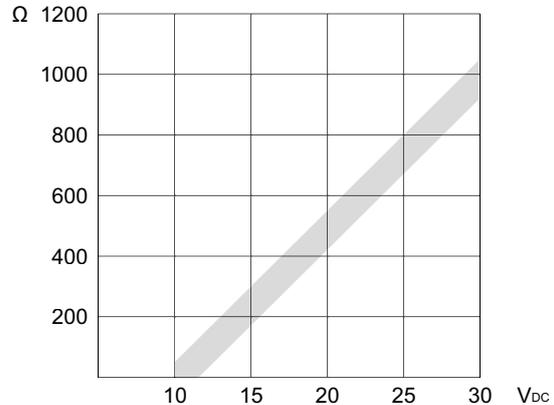
Arbeitsbereich Feuchte und Temperatur

rF / %r.F.



- Arbeitsbereich
- Arbeitsbereich für abgeleitete Feuchtegrößen (hx)

Bürdendiagramm



Physikalische Messgrößen und Ausgangsskalierung

Änderung der physikalischen Messgrößen und analogen Ausgangsskalierung:

- Aus den gemessenen Größen relative Feuchte und Temperatur können die unten aufgeführten, abgeleiteten physikalischen Größen ausgewählt werden.
- Alle Temperaturgrößen können wahlweise in °F oder °C ausgegeben werden.
- Die Skalierung der physikalischen Ausgangsgrößen kann innerhalb der unten stehenden Grenzen frei gewählt werden.
- Für die Konfiguration wird der Transmitter über die USB-Schnittstelle versorgt - es wird kein Netzteil benötigt.

Physikalische Größen		Skalierungsbereiche
Relative Feuchte	[% RH]	0 ... 100 %RH
Taupunkttemperatur	[°C] / [°F]	-20 ... +70 °C
Mischungsverhältnis	[g/kg]	-4 ... +158 °F 0 ... 100 g/kg
Spezifische Enthalpie	[kJ/kg]	0 ... 80 kJ/kg
Absolute Feuchte	[g/m³]	0 ... 100 g/m³
Feuchtkugeltemperatur	[°C] / [°F]	-10 ... +50 °C 14 ... 122 °F
Temperatur	[°C] / [°F]	-100 ... +200 °C -148 ... +392 °F

Luftdruck / Höhenangabe:

Bei folgenden physikalischen Größen ist der Luftdruck für einen korrekten Messwert relevant:

- Mischungsverhältnis [g/kg]
- Enthalpie [kJ/kg]
- Feuchtkugeltemperatur [°C/°F]

Werden diese Größen angewählt, erscheint automatisch ein Eingabefeld. Es kann wahlweise der mittlere Luftdruck oder die Höhenangabe in Meter über NHN eingegeben werden.

Abgleich:

Mit dem Abgleich kann der Transmitter an die Messaufgabe angepasst werden. Hierfür braucht der Transmitter eine Spannungsversorgung an der Anschlussklemme und eine Verbindung zum PC. Der Abgleich kann auch vor Ort mit einem portablen Computer geschehen.

Es gibt zwei Arten des Abgleichs:

1. Offset Abgleich:
Eingabe eines Offsets in Temperatur und/ oder relativer Feuchte.
Um diesen Offset werden die Messwerte angepasst.
2. Abgleich mit Referenz:
Über die Eingabe von Referenzmesswerten werden die Sensormesswerte auf die der Referenz angeglichen.

Information:

Die in den technischen Daten angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich ausschließlich auf den Werksabgleich. Der Abgleich in T und %r.F. hat Einfluss auf alle physikalischen Messgrößen.