

WM33 & 52

Relative Feuchte und Temperatur Transmitter, Multi-Messgrößen



Die Serien WM33 & WM52 sind für die Wandmontage im Außenbereich geeignet. Die Varianten umfassen wahlweise die lokale Anzeige von % relativer Feuchte, Taupunkt, Absolutfeuchte und Temperatur und/oder deren Ausgabe über konfigurierbare Analogausgänge. Die WM Serie Transmitter bieten exzellente Genauigkeit und Stabilität in jeder Anwendung, die Wandmontage-Fühler erfordert.

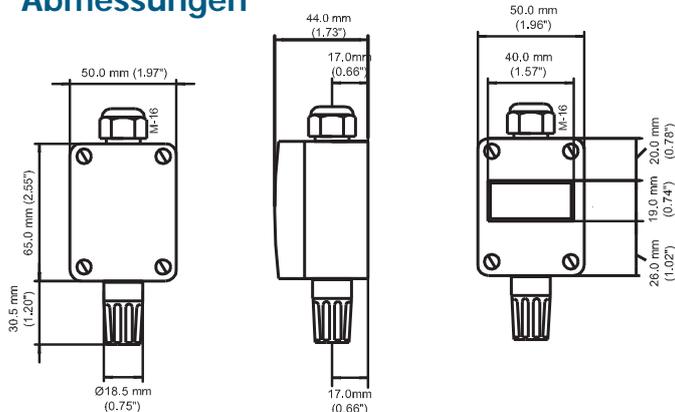
Highlights

- Der WM33 wurde entwickelt für preissensitive HLK Anwendungen (HVAC)
- Der WM52 verfügt über digitale Technik und eignet sich für die hochgenaue Überwachung und Regelung von klimatisierten Umgebungen
- Einfache Rekalibrierung für den Erhalt hoher Genauigkeiten

Technische Spezifikation

Performance	
Messbereich (%rF)	0-100 %rF
Messbereich (Temperatur)	-20 bis +80°C
Genauigkeit rel. Feuchte bei 23°C	WM52: $\pm 2\%rF$ (10-90 %rF) WM33: $\pm 3\%rF$ (30-80 %rF)
Genauigkeit Temperatur bei 23°C	WM52: $\pm 0,2^\circ C$ WM33: $\pm 0,3^\circ C$
Stabilität - rel. Feuchte Sensor	$\pm 1\%rF/Jahr$
Ansprechzeit - rel. Feuchte Sensor	<math>< 10</math> Sek typisch (für 90% Sprungänderung)
Elektrische Ein-/Ausgänge	
Ausgangssignale	0-1 V, 0-5 V, 0-10 V 4-20 mA (2-Leiter)
Spannungsversorgung	14-30 VDC, 5-30 VDC (0-1 V und mA)
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur Sensorelement, Gehäuse Lagerung	-30 bis +85°C -40 bis +85°C
PRT	
Messbereich	Pt100/1000: -50 bis +200°C
Genauigkeit	Pt100/1000: $\pm 0,15\%$
Mechanische Spezifikation	
Gehäusematerial	Kunststoffgehäuse
Gewicht	82g
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Alternative Ausgänge	
Taupunkt	-40 bis +60°C Taupunkt
Absolutfeuchte	0-200 g/m ³

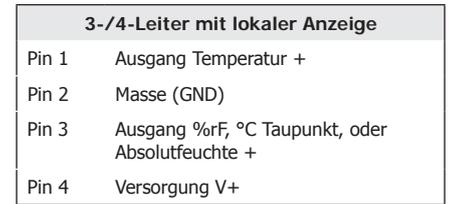
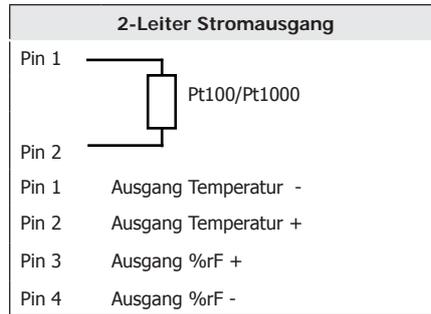
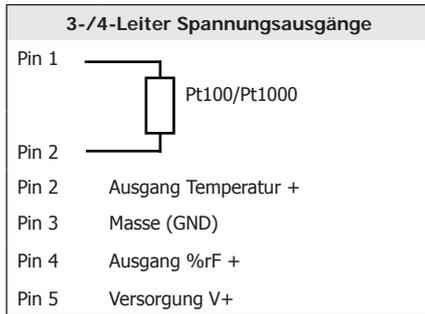
Abmessungen



Zubehör und Ersatzteile

Offene Schutzkappe, weiss	A000001
Filtereinsatz aus PVDF	A000014
Filter aus PVDF mit Schutzkappe	A000016
Drahtfilter mit Schutzkappe, schwarz	A000021
Edelstahl Sinterfilter 5/10/20 µm	A000025/26/27
Metallfolienfilter 2 µm mit Schutzkappe, weiss	A000041
Oleophober Folienfilter mit weißer Schutzkappe Porengröße: 0.7µm	A000043
Metallfolienfilter 1,5 µm mit Schutzkappe, weiss	A000045
Sie können Ihr Hygrometer mit dem Kalibrier-Kit HKC, welches auf ungesättigten Salzlösungen basiert, überprüfen und justieren. Sehen Sie hierzu auch das Datenblatt.	Control Kit HKC

Elektrischer Anschluss



Bestell-Code

Um einen Bestell-Code zu bekommen, der alle wichtigen Informationen beinhaltet, sollten die relevanten Features aus den unten aufgeführten Tabellen gewählt und der Reihe nach geordnet werden (angefangen mit dem Grundmodell): „Feature A“ + „Feature B“ + „Feature C“ + „Feature D“ + „Feature E“ + „Feature F“

Beispiel: WM52+5+DX+H+T3

Relative Feuchte und Temperatur Transmitter der Serie WM52 mit 0-1V Ausgangssignal für die Relative Feuchte und Digitalanzeige. Temperaturmessbereich von 0°C bis +50°C

