

# Pendel-Feuchtetransmitter mit Gehäuse 4-20 mA

Artikelnummer: 801311 1022

Unser Pendel-Feuchtetransmitter mit 4-20 mA Stromausgang verfügt über ein robustes Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlusschrauben. Das Gerät misst sowohl die Luftfeuchtigkeit als auch optional die Temperatur, wobei vier umschaltbare Messbereiche zur Verfügung stehen. Die relative Luftfeuchtigkeit wird durch einen digitalen Feuchtesensor erfasst, der in einem Kunststoff-Sinterfilter untergebracht ist und mit einer zwei Meter langen Leitung am Gehäuse befestigt ist.

Versorgung und Ausgang	
Ausgang	4 - 20 mA
Leistungsaufnahme	< 1,1 VA / 24 V DC
Spannungsversorgung	15 - 36 V DC
Anschlussart	Siehe Anschlussbilder

Allgemeine Informationen	
Bürde	$R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Sensoren	digitaler Feuchtesensor, optional mit integriertem Temperatursensor

Feuchte	
Messelement Feuchte	digitaler Feuchtesensor (kleine Hysterese, hohe Langzeitstabilität)
Messbereich Feuchte	0 % RH bis 100 % RH
Ausgang Feuchte	4-20 mA
Genauigkeit Feuchte	$\pm 2,0 \%$ (20 % RH bis 80 % RH) bei +25 °C, sonst $\pm 3,0 \%$
Langzeitstabilität	$\pm 1 \%$ / Jahr

Temperatur	
Messelement Temperatur	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B
Messbereich Temperatur	Mehrbereichsumschaltung mit 4 umschaltbaren Messbereichen
Ausgang Temperatur	4 - 20 mA
Genauigkeit Temperatur	typisch $\pm 0,2 \text{ K}$ bei +25 °C

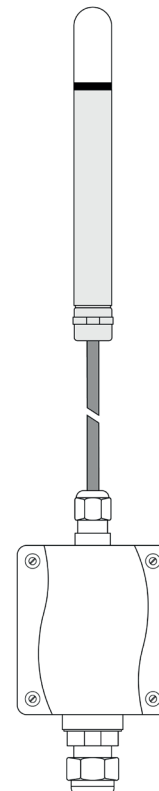
Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-5 °C bis +60 °C
Betriebstemperatur	-5 °C bis +60 °C
zulässige Luftfeuchte	0 % RH bis 95 % RH (ohne Betauung)

Zertifizierungen / Normen	
Schutzklasse	III (nach EN 60 730)
Schutzart	IP 65 nach EN 60 529
Normen	CE-Konformität elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326 nach EMV-Richtlinie 2014/ 30/ EU



## Konfigurierbare Optionen

M - Messgröße



## Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

✉ [webshop@testo-sensor.de](mailto:webshop@testo-sensor.de)

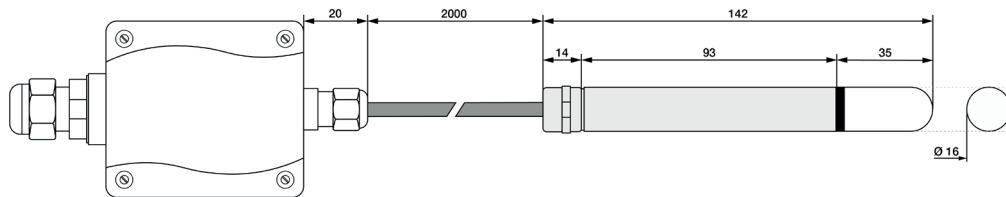
🌐 Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Gehäuse		Bohrschablone
Material	Kunststoff, UV-beständig Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt	
Maße (L/B/H) (mm)	72 x 64 x 37,8	
Farbe	Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016)	
Verschraubung	Kabelverschraubung, Kunststoff, M16x1,5, Zugentlastung, auswechselbar, max. 10,4 mm Ø Innen	
elektrischer Anschluss	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen auf Platine	
Verschluss	mit Schnellverschlusschrauben	

Leitung		Pendel		Sensorschutz: Kunststoff-Sinterfilter	
Leitungsmaterial	PVC, LiYY	Material	Edelstahl 1.4301   SUS 304	Material	Kunststoff
Leitungslänge (m)	2	Ø (mm)	16	Länge (mm)	35
Farbe	Weiß	Länge (mm)	142	Ø Außen (mm)	16
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	6 x 0,14			Kunststoff-Sinterfilter	austauschbar

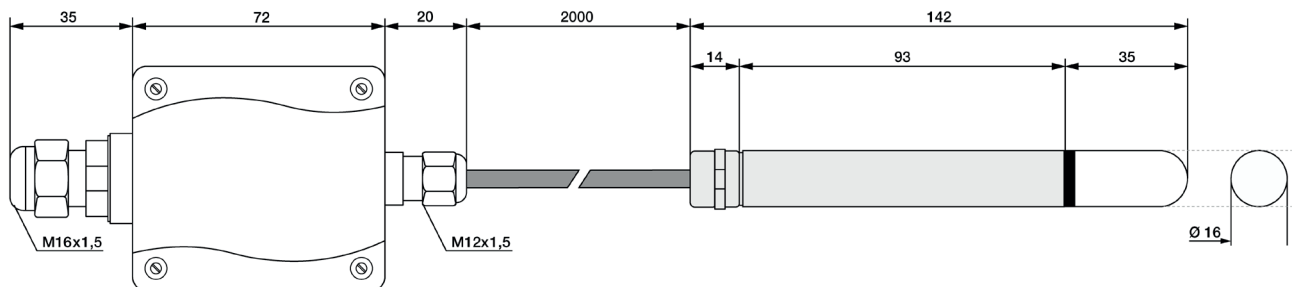


Lieferung und Verpackung	
Lieferung	Transmitter, Bedienungsanleitung
Verpackung	einzel verpackt im Karton

Ihr Bestell Code		M - Messgröße	
Artikelnummer	Messgröße	Code	Messgröße
801311 1022	---	M1	% RH (Relative Luftfeuchtigkeit)
		M2	°C + % RH (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit)

**Technische Zeichnung**

<b>Konfigurierbare Optionen</b> M - Messgröße	Alle Maßangaben in mm
--	-----------------------



MW / KS / 05.09.2024

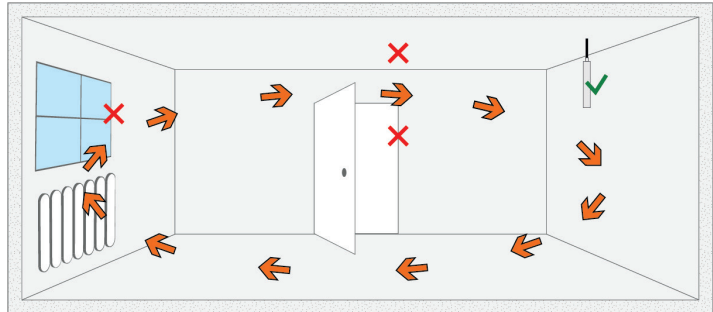
**Testo Sensor GmbH**

+49 7653 96597-71      Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler  
 Testo-Straße 1      webshop@testo-sensor.de      Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683  
 D-79853 Lenzkirch      Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

**Wichtige Montagehinweise**

Für eine genaue Messung der Feuchte und der Temperatur im Raum ist es wichtig, die Temperaturdynamik zu beachten. Die Luftzirkulation sollte die Messung nicht verfälschen. Deshalb sollte der Transmitter fern von Gegenständen oder Hindernissen installiert werden, die Luftbewegungen abschirmen. Bitte vermeiden Sie außerdem unbedingt unkontrollierte Luftströmungen (Zugluft) und unkontrollierte Sonneneinstrahlung durch eine Montage in Tür- oder Fensternähe (oder andere Wärmequellen).

Das Gerät ist ausschließlich in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft (< 95 % RH) zu verwenden. Der Sinterfilter schützt den Feuchtesensor bei Außen- und Kanalfühlern vor Staub, der das Messergebnis verfälschen kann. Wartung bei Verunreinigungen ist daher wichtig. Vermeiden Sie das Berühren des Feuchteelements, um Fehlmessungen zu verhindern.



**Schaltbilder und Belegung (Bitte lesen Sie auch die Bedienungsanleitung vor dem Anschluss des Transmitters)**

Werkskonfiguration	Skalierung via DIP-Schalter einstellen	Anschlussbild	Belegung % RH																		
<p>Werkseinstellungen: Skalierung: 0 .. 50 °C</p>	<p>Messbereichumschaltung via DIP-Schalter Changing measuring range via DIP switches</p> <table border="1"> <tr> <td>on</td> <td>on</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIP 1</td> <td>DIP 2</td> <td>Scaling Range</td> </tr> <tr> <td>on</td> <td>on</td> <td>-35 .. +75°C</td> </tr> <tr> <td>off</td> <td>off</td> <td>-35 .. +35°C</td> </tr> <tr> <td>off</td> <td>on</td> <td>0 .. +50°C</td> </tr> <tr> <td>on</td> <td>off</td> <td>0 .. +80°C</td> </tr> </table> <p>Temperaturtabelle in BAL</p>	on	on		DIP 1	DIP 2	Scaling Range	on	on	-35 .. +75°C	off	off	-35 .. +35°C	off	on	0 .. +50°C	on	off	0 .. +80°C	<p>DIP-Schalter Messbereichumschaltung DIP switches Measuring range changeover</p>	<p>1 = +UB 24V DC 2 = Ausgang Feuchte 4-20mA 3 = frei 4 = UB GND</p>
on	on																				
DIP 1	DIP 2	Scaling Range																			
on	on	-35 .. +75°C																			
off	off	-35 .. +35°C																			
off	on	0 .. +50°C																			
on	off	0 .. +80°C																			
			<p><b>Belegung °C + % RH</b></p> <p>1 = +UB 24V DC 2 = Ausgang Feuchte 4-20mA 3 = Ausgang Temp. 4 -20mA 4 = UB GND</p>																		

Bei der Strom-Variante ist der Feuchtepfad zwingend anzuschließen! Bitte beachten Sie für den korrekten Anschluss die Bedienungsanleitung.

MW / KS / 05.09.2024

**Testo Sensor GmbH**

+49 7653 96597-71      Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler  
 Testo-Straße 1      webshop@testo-sensor.de      Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683  
 D-79853 Lenzkirch      Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

# Passendes Zubehör: Montageflansch

Kunststoffflansch MF-16-K	
Artikelnummer	809500 7000
Material	Kunststoff
Befestigung	2 x Ø 5,2 mm Bohrlöcher
Bohrung (mm)	16,2

# Passendes Zubehör: Sinterfilter

Metall-Sinterfilter		
Artikelbild	Ihr Bestell Code	Technische Zeichnung
	Artikelnummer	809990 0005
	Material	Edelstahl 1.4404   316L
	Länge (mm)	32
	Ø Außen (mm)	16

Kunststoff-Sinterfilter		
Artikelbild	Ihr Bestell Code	Technische Zeichnung
	Artikelnummer	809990 0006
	Material	Kunststoff
	Länge (mm)	35
	Ø Außen (mm)	16

MW / KS / 05.09.2024

## Testo Sensor GmbH