

# Pendel-Feuchtetransmitter 4-20 mA

**Artikelnummer: 801310 1022**

Unser Pendel-Feuchtetransmitter mit 4-20 mA Stromausgang ist mit einer zwei Meter langen Leitung und einem robusten Kunststoff-Sinterfilter ausgestattet. Die präzise Messung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgt durch einen digitalen Feuchtesensor. Der Transmitter eignet sich für den Einsatz in nicht-aggressiven, staubfreien Umgebungen, wie z.B. in der Kälte-, Klima- und Reinraumtechnik.

Versorgung und Ausgang	
Ausgang	4 - 20 mA
Leistungsaufnahme	< 1,1 VA / 24 V DC
Spannungsversorgung	15 - 36 V DC
Anschlussart	2-Leiter
Bürde	$R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 14 \text{ V}) / 0,03 \text{ A}$

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

Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-25 °C bis +50 °C
Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °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

**Testo Sensor GmbH**

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

✉ [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

Pendel		Sensorschutz	
		Kunststoff-Sinterfilter	austauschbar
Material	Edelstahl 1.4301   SUS 304	Material	Kunststoff
Ø (mm)	16	Ø (mm)	16
Länge (mm)	142	Länge (mm)	32

Leitung		Belegung % RH	
Leitungsmaterial	PVC, LiYY		braun = +UB 24V DC
Leitungslänge (m)	1,5		weiß = Ausgang Feuchte 4-20mA
Farbe	Weiß	Schaltbilder und Belegung (Bitte lesen Sie auch die Bedienungsanleitung vor dem Anschluss des Transmitters)	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,25	Feuchtetabelle in BAL	

### Wichtige Montagehinweise

Für eine genaue Messung der Feuchte im Raum ist es wichtig, die Luftzirkulation zu beachten, damit die Messung nicht verfälscht wird. Der Transmitter sollte daher an einem Ort installiert werden, der nicht durch Gegenstände oder Hindernisse die Luftbewegung behindert. Vermeiden Sie außerdem unkontrollierte Luftströmungen (Zugluft) und direkte Sonneneinstrahlung, etwa durch eine Montage in der Nähe von Türen, Fenstern oder anderen Wärmequellen.

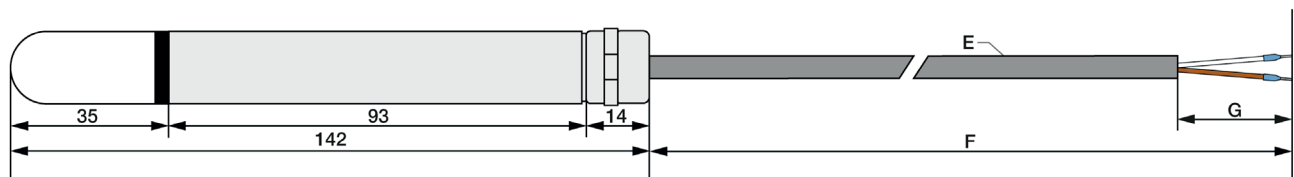
Der Sinterfilter schützt den Feuchtesensor bei Außen- und Kanalfühlern vor Staub, der das Messergebnis verfälschen kann. Wartung bei Verunreinigungen ist daher wichtig. Vermeiden Sie das Berühren des Feuchteelements, um Fehlmessungen zu verhindern.

### Lieferung und Verpackung

Lieferung	Transmitter, Bedienungsanleitung
Verpackung	einzelverpackt im Karton

### Technische Zeichnung


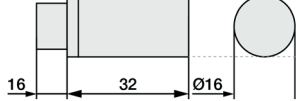
Alle Maßangaben in mm


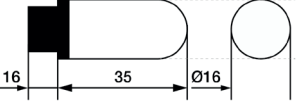


MW / KC / 05.09.2024

### Testo Sensor GmbH

# Passendes Zubehör: Sinterfilter

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

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

MW / KC / 05.09.2024

**Testo Sensor GmbH**