

Pendel-Feuchtetransmitter mit Gehäuse 0-10 V

Artikelnummer: 801311 1023

Unser Pendel-Feuchtetransmitter mit 0-10 V Spannungsausgang 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	0 - 10 V
Leistungsaufnahme	< 1,1 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Spannungsversorgung	24 V AC ($\pm 20\%$) 15 - 36 V DC
Anschlussart	Siehe Anschlussbilder

Allgemeine Informationen	
Lastwiderstand	RI > 5 kOhm
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	0-10 V
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	0 - 10 V
Genauigkeit Temperatur	typisch $\pm 0,2\text{ K}$ bei +25 °C

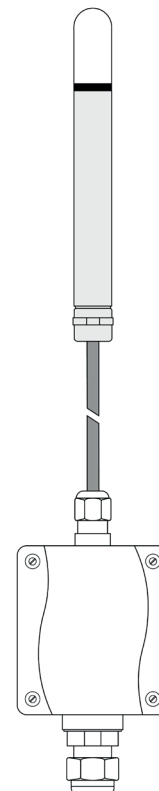
Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-5 °C bis +60 °C
Betriebstemperatur	-5 °C bis +60 °C
zulässige Luftfeuchte	0 % RH bis 95 % RH (ohne Betauung)

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

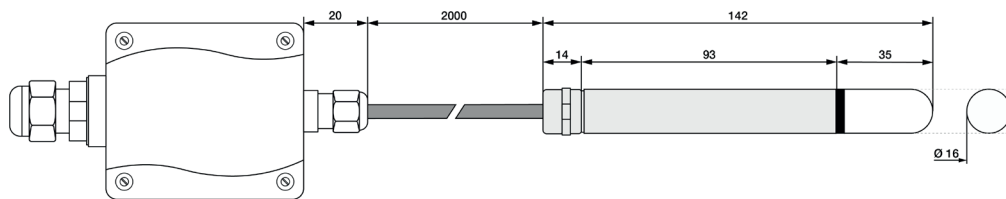
🌐 Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

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 ² , über Schraubklemmen auf Platine	
Verschluss	mit Schnellverschlusschrauben	

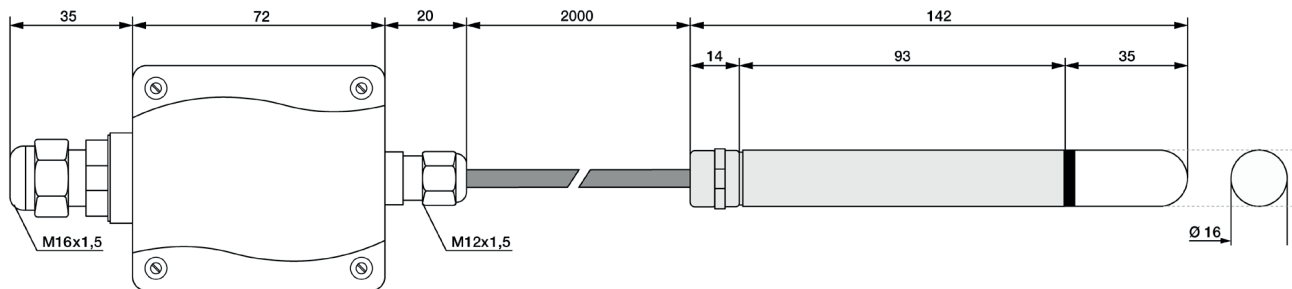
Leitung		Pendel		Sensorschutz: Kunststoff-Sinterfilter	
Leitungsmaterial	PVC, LiYY	Material	Edelstahl 1.4301 SUS 304	Material	Kunststoff
Leitungslänge (m)	2	Ø (mm)	16	Länge (mm)	35
Farbe	Weiß	Länge (mm)	142	Ø Außen (mm)	16
Querschnitt (mm ²)	6 x 0,14			Kunststoff-Sinterfilter	austauschbar



Lieferung und Verpackung	
Lieferung	Transmitter, Bedienungsanleitung
Verpackung	einzelverpackt im Karton

Ihr Bestell Code		M - Messgröße	
Artikelnummer	Messgröße	Code	Messgröße
801311 1023	---	M1	% RH (Relative Luftfeuchtigkeit)
		M2	°C + % RH (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit)

Technische Zeichnung	
Konfigurierbare Optionen M - Messgröße	Alle Maßangaben in mm



MW / KS / 05.09.2024

Testo Sensor GmbH

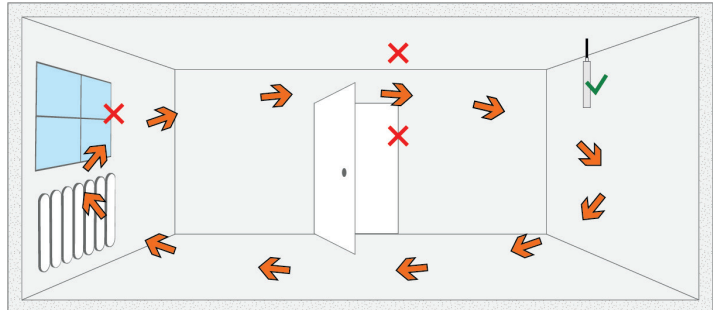
+49 7653 96597-71 Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler
 Testo-Straße 1 webshop@testo-sensor.de Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 D-79853 Lenzkirch Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: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

Beim Anschluss mehrerer Fühler an eine gemeinsame 24 V AC Spannungsversorgung ist auf die Polung zu achten, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Beachten Sie, dass die Spannungsausgänge kurzschlussfest sind, jedoch eine Überspannung oder die Anlegung der Spannungsversorgung am Spannungsausgang das Gerät zerstören kann.



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

Werkskonfiguration	Skalierung via DIP-Schalter einstellen	Anschlussbild	Belegung % RH																	
Werkseinstellungen: Skalierung: 0 .. 50 °C 	Messbereichumschaltung via DIP-Schalter Changing measuring range via DIP switches <table border="1"> <tr> <td>on</td> <td>on</td> <td rowspan="4">Scaling Range</td> </tr> <tr> <td>DIP 1</td> <td>DIP 2</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>	on	on	Scaling Range	DIP 1	DIP 2	on	on	-35 .. +75°C	off	off	-35 .. +35°C	off	on	0 .. +50°C	on	off	0 .. +80°C	DIP-Schalter Messbereichumschaltung DIP switches Measuring range changeover 	1 = +UB 24V DC 2 = Ausgang Feuchte 0-10 V 3 = frei 4 = UB GND
on	on	Scaling Range																		
DIP 1	DIP 2																			
on	on		-35 .. +75°C																	
off	off		-35 .. +35°C																	
off	on	0 .. +50°C																		
on	off	0 .. +80°C																		
	Temperaturtabelle in BAL		Belegung °C + % RH 1 = +UB 24V DC 2 = Ausgang Feuchte 0-10 V 3 = Ausgang Temp. 0-10 V 4 = UB GND																	

Bitte beachten Sie für den korrekten Anschluss die Bedienungsanleitung

MW / KS / 05.09.2024

Testo Sensor GmbH

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