

# Außen-Feuchtetransmitter 4-20 mA

**Artikelnummer: 801012 1022**

Unser Außen-Feuchtetransmitter mit einem Stromausgang von 4-20 mA verfügt über ein Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlusschrauben. Dieses Gerät misst die Luftfeuchtigkeit und optional die Temperatur. Für die Temperaturmessung stehen vier umschaltbare Messbereiche zur Verfügung. Die relative Luftfeuchtigkeit wird durch einen digitalen Feuchtesensor erfasst, der in einem Kunststoff-Sinterfilter untergebracht 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

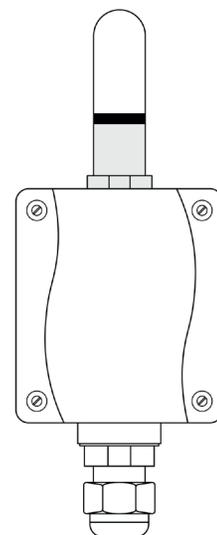
Temperatur	
Messelement Temperatur	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B
Messbereich Temperatur	Werkskonfiguration: 0 °C bis 50 °C Mehrbereichsumschaltung mit 4 umschaltbaren Messbereichen
Ausgang Temperatur	4 - 20 mA
Genauigkeit Temperatur	typisch $\pm 0,6 \text{ K}$ bei +25 °C

Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-35 °C bis +85 °C
Betriebstemperatur	-30 °C bis +70 °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



MW / KS / 05.09.2024

**Testo Sensor GmbH**

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)	
elektrischer Anschluss	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen auf Platine	
Verschluss	mit Schnellverschlusschrauben	
Verschraubung	Kabelverschraubung, Kunststoff, M16x1,5, Zugentlastung, auswechselbar, max. 10,4 mm Ø Innen	

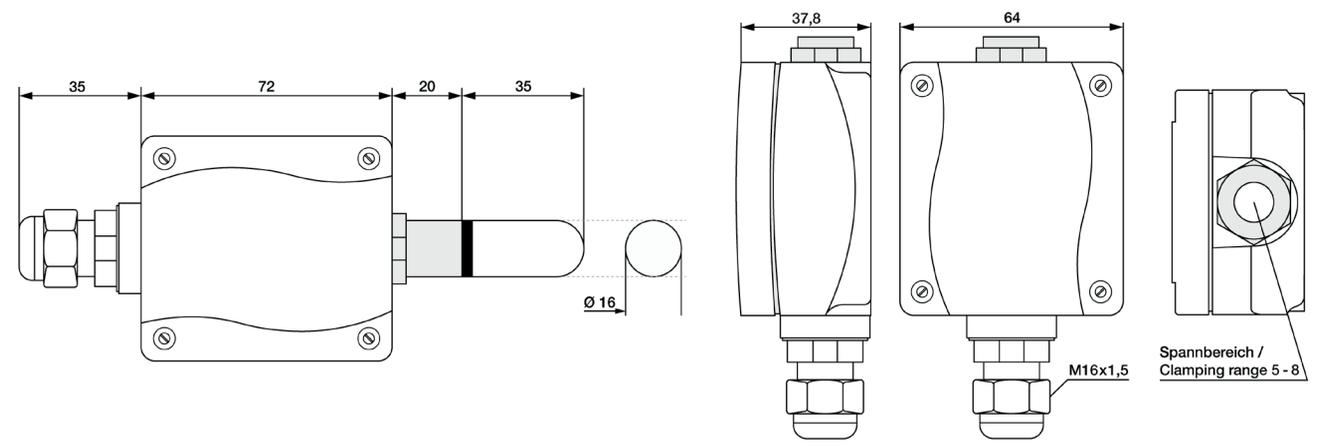
Schutzhülse		Sensorschutz - Kunststoff-Sinterfilter (austauschbar)	
Material	Edelstahl 1.4301   SUS 304	Material	Kunststoff
Ø (mm)	16	Ø Außen (mm)	16
Länge (mm)	55	Länge (mm)	32

Ihr Bestell Code		M - Messgröße		Lieferung und Verpackung	
Artikelnummer	Messgröße	Code	Messgröße	Verpackung	
801012 1022	—	M1	% RH (Relative Luftfeuchtigkeit)	Lieferung	einzel verpackt im Karton
		M2	°C + % RH (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit)	Verpackung	Transmitter, Bedienungsanleitung

**Technische Zeichnung**

**Konfigurierbare Optionen**  
M - Messgröße

Alle Maßangaben in mm



MW / KS / 05.09.2024

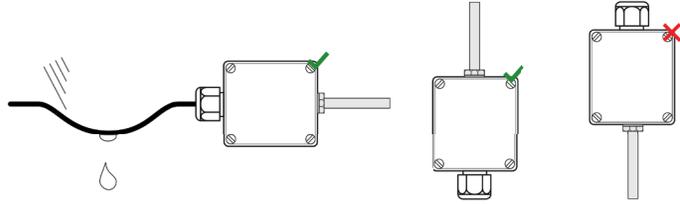
**Testo Sensor GmbH**

+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**

Montieren Sie Ihren Außen-Transmitter mit ausreichend Abstand zu Entlüftungsöffnungen, Fenster oder Türen und vorzugsweise auf der Nordwand, alternativ auf West- oder Ostwand des Gebäudes. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Regen. Verwenden Sie falls notwendig einen Sonnenschutz. Bitte verlegen Sie die Kabel nach unten, so dass Regenwasser definiert abtropfen kann. Bitte berücksichtigen Sie bei der Montage die zulässigen Umgebungsbedingungen.

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 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> <p>Temperaturtabelle in BAL</p>	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	<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	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																		
			<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

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](http://www.testo-sensor.shop)

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

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

# Passendes Zubehör: Sonnenschutz

**Sonnenschutz WS-01**

Artikelbild		Technische Zeichnung	
<b>Ihr Bestell Code</b>			
Artikelnummer	809510 3000		
Material	Edelstahl 1.4301   SUS 304		
Abmessung (L/B/H) (mm)	184 x 180 x 80		
Materialstärke (mm)	1		
Befestigung	4 x Ø 5 mm Bohrlöcher		

**Sonnenschutz WS-04**

Artikelbild		Technische Zeichnung	
<b>Ihr Bestell Code</b>			
Artikelnummer	809510 4000		
Material	Edelstahl 1.4301   SUS 304		
Abmessung (L/B/H) (mm)	130 x 180 x 135		
Materialstärke (mm)	1		
Befestigung	5 x Ø 5,2 mm Bohrlöcher		

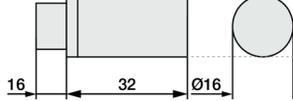
MW / KS / 05.09.2024

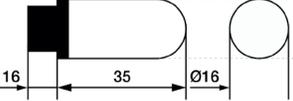
**Testo Sensor GmbH**

+49 7653 96597-71  
 webshop@testo-sensor.de  
 D-79853 Lenzkirch

Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Martin Arndt, Timo Löffler  
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683  
 Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

# 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 / KS / 05.09.2024

**Testo Sensor GmbH**