

# SF52

## Taupunkt Transmitter

Der SF52 Taupunkt Transmitter ist ein einfach zu integrierender, kosteneffizienter Sensor, entwickelt für den Gebrauch in rauer Industrietrocknerumgebung, wo Verlässlichkeit und Widerstandsfähigkeit gefordert werden.

Der SF52 ist mit Gewindeanschluss G1/2" und 1/2"NPT erhältlich, sowie mit Spannungs- oder mA Ausgangssignal. Ein Hauptmerkmal des Transmitters ist der geschützt verbaute Sensor, welcher eine verlängerte Lebensdauer garantiert.

Unser Polymer basierter Sensor wird in hohen Stückzahlen in vollautomatischen Systemen rückführbar kalibriert und mit einem 3-Punkt Kalibrierzertifikat ausgeliefert.



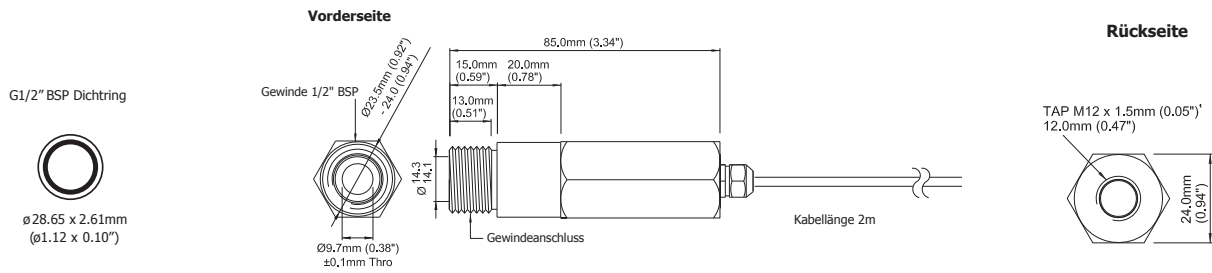
### Produktmerkmale

- Ideal für OEM Trocknungsanwendungen
- Taupunkt Messbereich -40 bis +60°C (-40 bis +140°F)
- Schnelle Ansprechzeit
- Robuste Konstruktion nach IP65 Schutzart
- Rückführbares 3-Punkte Kalibrierzertifikat
- Genauigkeit ±2°C (±3.6°F)
- Spannungs- oder mA Ausgangssignal

### Technische Spezifikation

Leistungsmerkmale		
<b>Messbereich (Taupunkt)</b>	-40 bis +60°C (-40 bis +140°F) Drucktaupunkt	
<b>Genauigkeit</b>	±2°C (±3.6°F) Taupunkt	
<b>Wiederholbarkeit</b>	0.5°C (0.9°F) Taupunkt	
<b>Genauigkeit (Absolutfeuchte)</b>	0.4 bis 3g/m <sup>3</sup> auf den Absolutfeuchtwert	
<b>Stabilität</b>	<1°C (<1.8°F) / Jahr	
<b>Kalibrierung</b>	Rückführbares 3-Punkte Kalibrierzertifikat	
Elektrische Spezifikation		
<b>Ausgangssignale</b>	0-1, 0-5, 0 -10 V oder 4-20 mA (3-Leiter)	
<b>Ausgang</b>	Taupunkt oder Absolutfeuchte	
<b>Analoger Ausgangsbereich</b>	Standard -40 bis +60°C (-40 bis +140°F) -30 bis +30°C (-22 bis +86°F) 0 - 200 g/m <sup>3</sup> Nicht-Standard auf Nachfrage erhältlich	
<b>Spannungsversorgung</b>	14-30 V DC (für 0-10 V Ausgang) 8-30 V DC (für 0-1 / 0-5 V / 4-20 mA Ausgang)	
<b>Stromverbrauch</b>	V Ausgang <9 mA mA Ausgang <29 mA	
<b>CE Kennzeichnung</b>	Zertifiziert	
Betriebsbedingungen		
<b>Betriebsfeuchtigkeit</b>	0-100% rF	
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 bis +60°C (-40 bis +140°F)	
<b>Betriebsdruck</b>	2 MPa (20 barg / 290 psig max.)	
<b>Thermische Kompensation</b>	über den gesamten Betriebstemperaturbereich	
Mechanische Spezifikation		
<b>Schutzart</b>	IP66 in Übereinstimmung mit folgenden Standards BS EN 60529:1992 NEMA 4 in Übereinstimmung mit der Norm NEMA 250-2003	
<b>Gehäusematerial</b>	Messing, Nickel platiert	
<b>Abmessungen</b>	L=85mm, ø24mm (max.)	
<b>Filter</b>	HDPE Filterscheibe	
<b>Prozessanschluss</b>	G1/2" BSP, 1/2" NPT	
<b>Gewicht</b>	320g (11.3oz)	
<b>Kabellänge</b>	2m (6.6') halogenfreies TPE Kabel	
<b>Diagnostische Bedingungen (Betriebseinstellung)</b>	<b>Bedingung</b>	<b>Ausgang</b>
	Sensorfehler	23 mA
	Unterer Bereich Taupunkt	4 mA
	Oberer Bereich Taupunkt	20 mA

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

4-20 mA Anschluss 3-Leiter		Spannungs-Anschluss 3-Leiter	
Weiß	Versorgung V+	Weiß	Versorgung V+
Grün	Ausgang mA	Grün	Ausgang V
Braun	Masse (GND)	Braun	Masse (GND)

Issue No: SF52\_97181\_V6\_DE\_0616

Bitte beachten Sie: Michell Instruments ist bestrebt, die Produkte weiter zu entwickeln und zu verbessern, so dass sich die Produktdaten und -spezifikationen ohne Ankündigung ändern können. Bitte fragen Sie uns nach der jeweils aktuellsten Version unserer Produkte.

© Michell Instruments 2016



Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

v180406