

# 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.

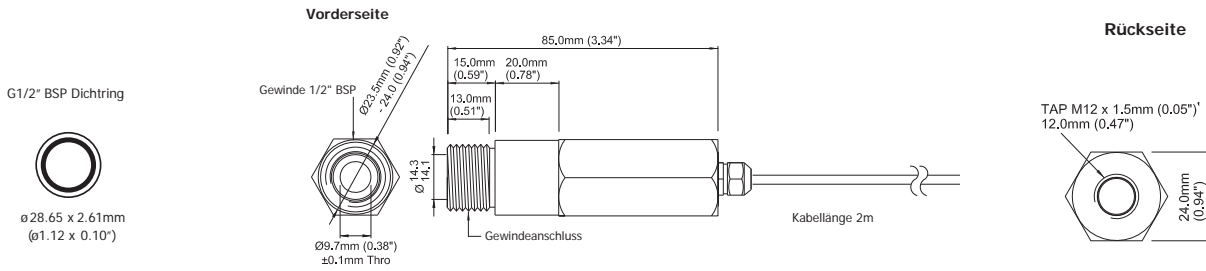
### Produktmerkmale

- 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  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ )
- Spannungs- oder mA Ausgangssignal

### Technische Spezifikation

Leistungsmerkmale		
Messbereich (Taupunkt)	-40 bis +60°C (-40 bis +140°F) Drucktaupunkt	
Genauigkeit	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ ) Taupunkt	
Wiederholbarkeit	0.5°C (0.9°F) Taupunkt	
Genauigkeit (Absolutfeuchte)	0.4 bis 3g/m <sup>3</sup> auf den Absolutfeuchtwert	
Stabilität	<1°C (<1.8°F) / Jahr	
Kalibrierung	Rückführbares 3-Punkte Kalibrierzertifikat	
Elektrische Spezifikation		
Ausgangssignale	0-1, 0-5, 0-10 V oder 4-20 mA (3-Leiter)	
Ausgang	Taupunkt oder Absolutfeuchte	
Analoger Ausgangsbereich	Standard -40 bis +60°C (-40 bis +140°F) -30 bis +30°C (-22 bis +86°F) Nicht-Standard auf Nachfrage erhältlich	
Spannungsversorgung	14-30 V DC (für 0-10 V Ausgang) 8-30 V DC (für 0-1 / 0-5 V / 4-20 mA Ausgang)	
Stromverbrauch	V Ausgang <9 mA mA Ausgang <29 mA	
CE Kennzeichnung	Zertifiziert	
Betriebsbedingungen		
Betriebsfeuchtigkeit	0-100% rF	
Betriebstemperatur	-40 bis +60°C (-40 bis +140°F)	
Betriebsdruck	2 MPa (20 barg / 290 psig max.)	
Thermische Kompensation	über den gesamten Betriebstemperaturbereich	
Mechanische Spezifikation		
Schutzart	IP66 in Übereinstimmung mit folgenden Standards BS EN 60529:1992 NEMA 4 in Übereinstimmung mit der Norm NEMA 250-2003	
Gehäusematerial	Messing, Nickel platiert	
Abmessungen	L=85mm, $\varnothing$ 24mm (max.)	
Filter	HDPE Filterscheibe	
Prozessanschluss	G1/2" BSP, 1/2" NPT	
Gewicht	320g (11.3oz)	
Kabellänge	2m (6.6') halogenfreies TPE Kabel	
Diagnostische Bedingungen (Betriebeinstellung)	Bedingung	Ausgang
	Sensorfehler	23 mA
	Unterer Bereich Taupunkt	4 mA
	Oberer Bereich Taupunkt	20 mA

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

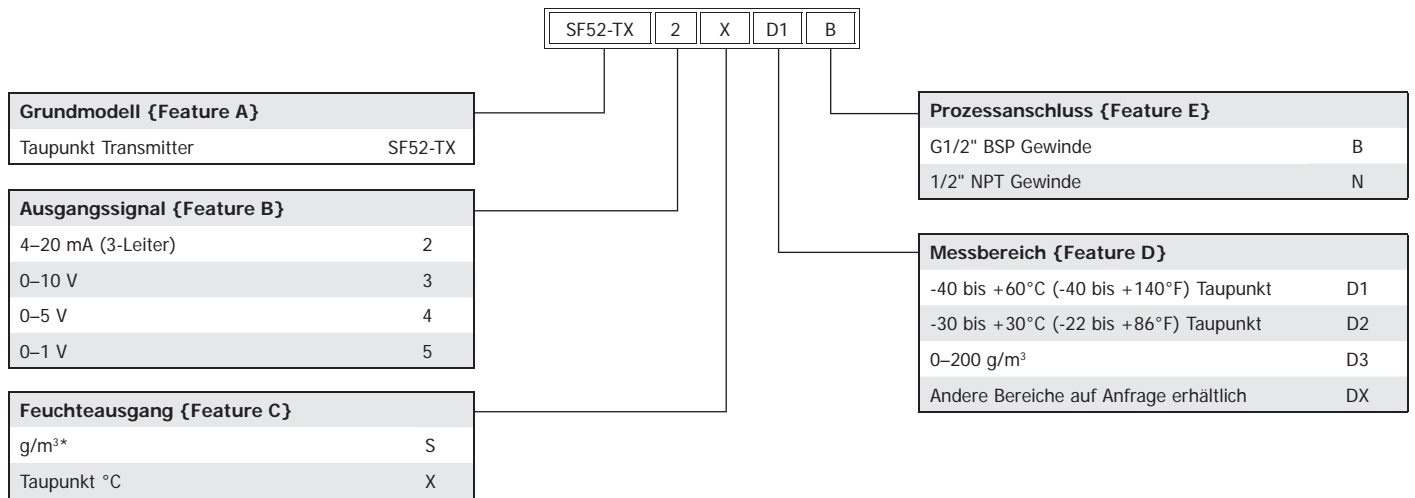
4-20 mA Anschluss 3-Leiter		Spannungs-Anschluss 3-Leiter	
Weiß	Versorgung V+	Weiß	Versorgung V+
Grün	Ausgang mA	Grün	Ausgang V
Braun	Masse (GND)	Braun	Masse (GND)

Bestell-Code

Um einen Bestell-Code zu bekommen, der alle wichtigen Informationen beinhaltet, sollten die relevanten Features aus den unten aufgeführten Tabellen gewählt und der Reihe nach geordnet werden (angefangen mit dem Grundmodell): {Feature A} + {Feature B} + {Feature C} + {Feature D} + {Feature E}

Beispiel: SF52-TX + 2 + X + D1 + B

Taupunkt Transmitter SF52, 4–20 mA, Feuchteausgang Taupunkt, Messbereich -40 bis +60°C (-40 bis +140°F), G1/2" BSP Prozessanschluss



\*Wird nur mit Taupunkt- Kalibrierzertifikat geliefert

Zubehör und Ersatzteile

HDPE Filter	A000019
Dichtring, (DIN ISO 228) G1/2" (BSP)	A000340
Sensorblock ohne Filter (nur G1/2" BSP)	A000350
Sensorblock mit Filter (nur G1/2" BSP)	A000351

Issue No: SF52\_97181\_V4\_DE\_0115

Bitte beachten Sie: Wir sind 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.