

SF52

Transmisor de punto de rocío

El transmisor de punto de rocío SF52 es un sensor sencillo y económico diseñado para secadores industriales donde la fiabilidad y robustez sean obligatorias a un precio asequible.

Está disponible con conexiones de proceso NPT G1/2" y 1/2" y tensión o salidas mA. Una función principal es el elemento de medición incrustado y protegido, que amplía la vida del sensor.

El sensor basado en polímeros se calibra en un sistema de gran volumen que ofrece cantidades de unidades para FEO en poco tiempo, cada una con certificado de calibración en 3 puntos.



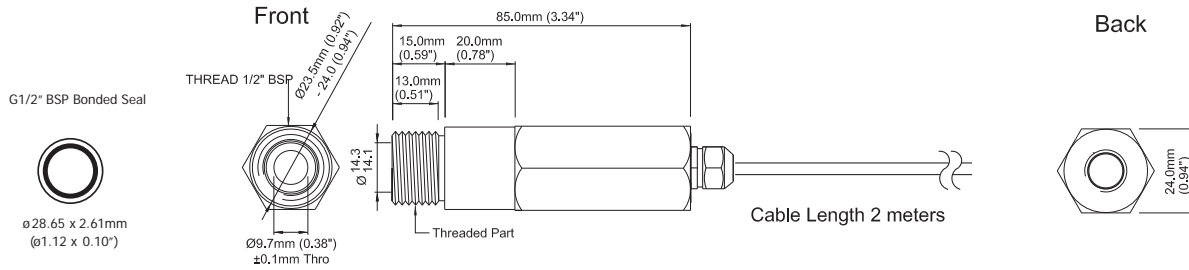
Ventajas

- Idea para secadores de FEO
- Rango de medición de punto de rocío -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)
- Respuesta rápida
- Estructura resistente IP65
- Certificado de calibración rastreado de 3 puntos
- Precisión ± 2 °C ($\pm 3,6$ °F)
- Salidas de voltaje o mA

Especificaciones técnicas

Funcionamiento									
Rango de medición	-40 a +60 °C (-40 a +140 °F) punto de rocío								
Precisión	± 2 °C ($\pm 3,6$ °F) punto de rocío								
Repetibilidad	$\pm 0,5$ °C (0,9 °F) punto de rocío								
Precisión (humedad absoluta)	0,4 a 3g/m ³ en valor de humedad absoluta								
Estabilidad	<1 °C (<1,8 °F) /año								
Calibración	Certificado de calibración de 3 puntos rastreado								
Especificaciones eléctricas									
Señal salida	0 a 1, 0 a 5, 0 a 10 V o 4-20 mA (3 hilos)								
Rango salida	Punto de rocío, humedad absoluta								
Rango escalado salida analógica	Estándar -40 a +60°Cdp (-40 a +140°Fdp) -30 a +30°Cdp (-22 a +86°Fdp) 0 a 200 g/m ³ No estándar disponibles bajo petición								
Tensión de red	14 a 30 V CC (para salida 0-10 V) 8 a 30 V CC (para salida 0-1/0-5V/4-20 mA)								
Consumo corriente	salida V <9 mA salida mA <29 mA								
Con marca CE	Certificado								
Especificaciones de funcionamiento									
Humedad de funcionamiento	0-100% HR								
Temperatura de funcionamiento	-40 a +60°C (-40 a +140°F)								
Presión de funcionamiento	2 MPa (20 barg / 290 psig máx)								
Compensación térmica	Caracterizada sobre rango térmico de funcionamiento								
Especificaciones mecánicas									
Protección de entrada	IP66 según la normativa BS EN 60529:1992 NEMA 4 de protección según normativa NEMA 250-2003								
Material de la carcasa	Latón niquelado								
Dimensiones	L=85 mm, ø24 mm (máx.)								
Filtro	Filtro frontal HDPE								
Conexión del proceso	G1/2" BSP, 1/2" NPT								
Peso	320g (11.3oz)								
Cable	2 m (6,6') de cable TPE sin halógenos								
Condiciones de diagnóstico (programado en fábrica)	<table border="0"> <tr> <td>Estado</td> <td>Rango salida</td> </tr> <tr> <td>Fallo sensor</td> <td>23 mA</td> </tr> <tr> <td>Punto de rocío bajo rango</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>Punto de rocío sobre rango</td> <td>20 mA</td> </tr> </table>	Estado	Rango salida	Fallo sensor	23 mA	Punto de rocío bajo rango	4 mA	Punto de rocío sobre rango	20 mA
Estado	Rango salida								
Fallo sensor	23 mA								
Punto de rocío bajo rango	4 mA								
Punto de rocío sobre rango	20 mA								

Dimensiones



Conexiones eléctricas

Conexiones de 3 hilos 4-20 mA		Conexiones de 3 hilos de	
Blanco	Potencia	Blanco	Potencia
Verde	Salida mA	Verde	Salida mA
Marrón	Toma de tierra normal	Marrón	Toma de tierra normal

Michell Instruments 48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire, CB6 3NW

Tel: +44 (0) 1353 658000, Fax: +44 (0) 1353 658199, Email: info@michell.com, Web: www.michell.com/uk

Recuerde: Michell Instruments sigue un programa de desarrollo continuo que puede conllevar cambios en las especificaciones sin previo aviso. Para obtener la última versión, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Edición n.: SF52_97181_V6_ES_0516