

# SF52

## Transmissor de ponto de orvalho

O transmissor SF52 de ponto de orvalho é um sensor simples, com bom custo benefício desenhado para uso em aplicações industriais em secadores agressivos quando confiabilidade e robustez são necessárias a um custo baixo.

O SF52 está disponível com as conexões de processo G1/2" e 1/2" NPT e voltagem ou saída mA. Uma característica chave da unidade é o elemento de medição temporária e protegida graças a um ciclo de vida mais extenso do sensor.

Nosso sensor à base de polímero é calibrado em um sistema de calibração rastreável de alto volume, fornecendo quantidades OEM de unidades em pequenas entregas, cada uma com um certificado de calibração de 3 pontos.



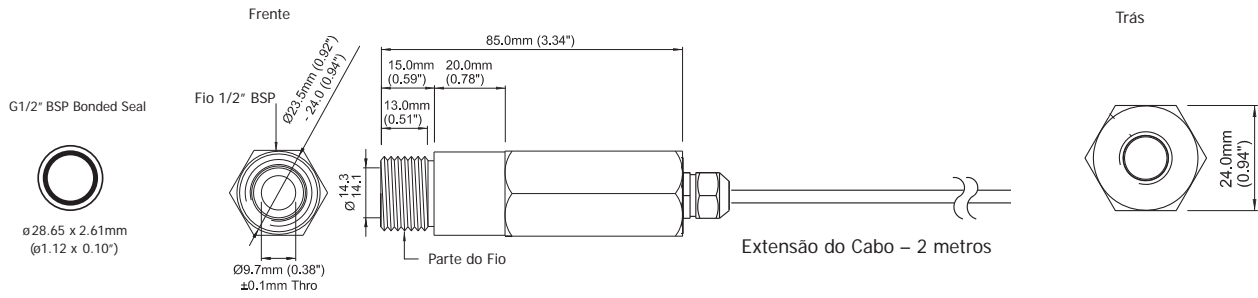
### Destaques

- Ideal para uso em secadores OEM
- Variação da medição do ponto de orvalho  $-40$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $-40$  a  $+140^{\circ}\text{F}$ )
- Resposta rápida
- Construção resistente IP65
- Certificado de calibração rastreável de 3 pontos
- Precisão  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3,6^{\circ}\text{F}$ )
- Voltagem ou saída mA

### Especificações Técnicas

Desempenho									
Variação de medição	$-40$ a $+60^{\circ}\text{C}$ ( $-40$ a $+140^{\circ}\text{F}$ ) ponto de orvalho								
Precisão	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 3,6^{\circ}\text{F}$ ) ponto de orvalho								
Repetibilidade	$0,5^{\circ}\text{C}$ ( $0,9^{\circ}\text{F}$ ) ponto de orvalho								
Precisão (umidade absoluta)	$0,4$ a $3\text{g}/\text{m}^3$ sobre o valor da umidade absoluta								
Estabilidade	$< 1^{\circ}\text{C}$ ( $< 1,8^{\circ}\text{F}$ ) / ano								
Calibração	Certificado de calibração rastreável de 3 pontos								
Especificações Elétricas									
Sinal de saída	$0$ a $1$ , $0$ a $5$ , $0$ a $10$ V ou $4$ – $20$ mA (3 fios)								
Saída	Ponto de orvalho, umidade absoluta								
Variação da saída analógica com escala	Padrão $-40$ a $+60^{\circ}\text{C}$ ( $-40$ a $+140^{\circ}\text{F}$ ) $-30$ a $+30^{\circ}\text{C}$ ( $-22$ a $+86^{\circ}\text{F}$ ) $0$ – $200$ $\text{g}/\text{m}^3$ Não padrão disponível mediante pedido								
Fonte de energia	$14$ a $30$ V DC (para saída de $0$ a $10$ ) $8$ a $30$ V DC (para saída $0$ a $1/0$ a $5$ V/ $4$ – $20$ mA)								
Consumo da corrente	Saída V $< 9$ mA Saída mA $< 29$ mA								
Marcação CE	Certificado								
Especificações de Operação									
Umidade de operação	$0$ – $100\%$ UR								
Temperatura de operação	$-40$ a $+60^{\circ}\text{C}$ ( $-40$ a $+140^{\circ}\text{F}$ )								
Pressão de operação	$2$ MPa ( $20$ barg / $290$ psig máximo)								
Compensação térmica	Caracterizada na variação de temperatura de operação								
Especificações Mecânicas									
Proteção de ingresso	IP66 de acordo com padrão BS EN 60529:1992 NEMA 4 em proteção de acordo com padrão 250-2003								
Material de revestimento	Latão revestido por níquel								
Dimensões	$L=85\text{mm}$ , $\varnothing 24\text{mm}$ (máximo)								
Filtro	filtro frontal de HDPE								
Conexão de processo	G1/2" BSP, 1/2" NPT								
Peso	$320\text{g}$ ( $11,3\text{oz}$ )								
Cabo	$2\text{m}$ ( $6,6'$ ) cabo TPE livre de halogênio								
Condições de diagnóstico (programado na fábrica)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Condição</th> <th>Saída</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor padrão</td> <td><math>23</math> mA</td> </tr> <tr> <td>Ponto de orvalho abaixo da variação</td> <td><math>4</math> mA</td> </tr> <tr> <td>Ponto de orvalho acima da variação</td> <td><math>20</math> mA</td> </tr> </tbody> </table>	Condição	Saída	Sensor padrão	$23$ mA	Ponto de orvalho abaixo da variação	$4$ mA	Ponto de orvalho acima da variação	$20$ mA
Condição	Saída								
Sensor padrão	$23$ mA								
Ponto de orvalho abaixo da variação	$4$ mA								
Ponto de orvalho acima da variação	$20$ mA								

## Dimensões



## Conexões elétricas

Conexões 4-20 mA com 3 fios		Voltagem das conexões de 3 fios	
Branco	Energia	Branco	Energia
Verde	Saída mA	Verde	Voltagem de saída
Marrom	Aterramento comum	Marrom	Aterramento comum

Michell Instruments Brasil Ltda Av. Henrique Valadares,69 Loja C - Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20231-030 Brasil  
Tel: [55] 21 3852 7831, Email: br.info@michell.com, Web: [www.michell.com/br](http://www.michell.com/br)

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

Observação: Michell Instruments adota um programa de desenvolvimento contínuo que às vezes necessita alterações de especificação sem aviso. Entre em contato para receber a última versão.

© Michell Instruments 2016