



## Prevenção de condensação

O sensor de ponto de orvalho sob pressão garante a qualidade do ar comprimido e reduz os custos de energia

- Medição de alta precisão do ponto de orvalho até -20 °C
- Versão robusta para a utilização em ambientes industriais adversos
- Instalação e comissionamento fáceis graças ao design compacto do sensor

**ifm** – close to you!



IP67

### Ar comprimido seco e limpo

O monitoramento do ponto de orvalho sob pressão é um processo central nas tubulações e tanques de ar comprimido para garantir tanto a qualidade do ar como a segurança operacional. O ponto de orvalho sob pressão indica a temperatura na qual o vapor de água contido no ar comprimido se condensa sob pressão constante.

A umidade excessiva causa corrosão e, conseqüentemente, vazamentos, reduz a vida útil das instalações e prejudica o funcionamento dos dispositivos que funcionam com ar comprimido. Especialmente em setores sensíveis, como a indústria alimentícia e farmacêutica ou em controladores pneumáticos precisos, o ar comprimido seco é indispensável para processos sem erros e para garantir o cumprimento das normas.

### Tratamento otimizado do ar comprimido

O novo sensor de ponto de orvalho sob pressão da ifm contribui de forma decisiva para o tratamento eficiente do ar comprimido. O sensor mede o ponto de orvalho sob pressão com alta precisão, sendo que quanto menor for esse valor, mais seco será o ar comprimido.

O monitoramento contínuo da qualidade do ar permite controlar os secadores de acordo com a necessidade. Isso evita o "excesso de secagem" desnecessário, economiza energia e reduz os custos.

O sensor não fornece diretamente o ar necessário, mas desempenha uma função de monitoramento. Ele garante que os componentes como secadores e outras peças do sistema, funcionem perfeitamente e detecta imediatamente quaisquer desvios, permitindo ao usuário reagir imediatamente. Em primeiro lugar, o sensor serve para monitorar a qualidade, mas também contribui indiretamente para evitar tempos de parada.

### Instalação e operação

Graças ao seu design compacto, o sensor pode ser facilmente integrado a tubulações de ar comprimido existentes. O seu design robusto com invólucro de aço inoxidável e grau de proteção IP67 permite a sua utilização mesmo em condições ambientais adversas. Graças à interface IO-Link, o sensor pode ser facilmente integrado ao sistema de controle da instalação.

Descrição	Nº do pedido
Sensor de ponto de orvalho sob pressão	<b>LDH313</b>
Adaptador de acoplamento rápido para tubos pneumáticos	<b>E33710</b>

Dados técnicos		
Faixa de medição	[°C Td]	-20...20
Faixa de exibição	[°C Td]	-20...60
Temperatura do fluido	[°C]	-20...60
Resistência à pressão	[bar]	50
Sinais de saída		IO-Link, 1x 4...20 mA
Precisão	[°C Td]	± 2
Conexão do processo		G½
Grau de proteção		IP67

## BEST FRIENDS



### Medidor de ar comprimido SD

Mede vazão, consumo, pressão e temperatura



### Sensor de pressão PQC

Monitora a pressão do sistema em instalações pneumáticas e de ar comprimido



### Localização de vazamento

Dispositivo portátil para detectar pequenos vazamentos de ar comprimido



Para obter mais informações técnicas, acesse: [ifm.com/fs/LDH313](http://ifm.com/fs/LDH313)