

# HygroSmart serie PR

## Transmisor de HR con sonda remota presurizado y avanzado

El transmisor de la serie PR, con sonda remota, presurizado y avanzado, mide de forma segura la humedad en aplicaciones especializadas de procesos de alta presión/temperatura. Este robusto y flexible transmisor cuenta con el sensor remoto intercambiable HygroSmart USTE de nueva generación, que minimiza las averías y los costes de mantenimiento.



### Ventajas

- Precisión  $\pm 2$  % HR
- Configuraciones flexibles de salida analógica
- Sondas intercambiables para una rápida reparación
- Salida multipunto ModBus RS485 digital
- Carcasa industrial pesada y robusta
- Certificado de calibración de 5 puntos rastreable
- Presión nominal 30 bar
- Temperatura de funcionamiento de -40 a +120 °C

### Aplicaciones

- Potencia
- Energía
- Nuclear
- Procesamiento de papel
- Transportes
- Marítimo
- Metalurgia

## Especificaciones técnicas

Especificación de rendimiento	
Rango medición HR	0 a 100% HR
Precisión HR @ 23 °C	±2 % HR (5 a 95 % HR)
Tiempo respuesta medición HR	Inferior a 10 s
Estabilidad a largo plazo HR	±1 % HR al año
Elemento HR	H8000
Especificaciones eléctricas	
Señales de salida	0–1 V, 0–5 V, 0–10 V, 4–20 mA, 0–20 mA
Rango de tensión de entrada	15 a 21 V AC o 18 a 30 V DC
Consumo eléctrico	1.7 W máx
Conformidad con la CE	2004/108/EC 94/9/E
Kit de comunicación (opcional)	Software Digicor2 280/290, USB a cable de interfaz RS485
Especificaciones de funcionamiento	
Temp. funcionamiento	Sonda USTE: –40 a +120°C Cable USTE: –40 a +120°C Carcasa: –30 a +70°C Almacenamiento: –40 a +70°C
Especificaciones mecánicas	
Protección de entrada	IP65 (nivel 4 NEMA)
Material	Sonda USTE: Acero inoxidable Cable USTE: PTFE blanco Carcasa: Fundición de aluminio a presión
Dimensiones	Sonda USTE: L=148mm ø18mm Cable USTE: L=2m (óptimo 2 m extra) Carcasa: 120 x 120 x 49,5mm
Peso	450g (aprox)
Conexiones eléctricas	Clemas internas

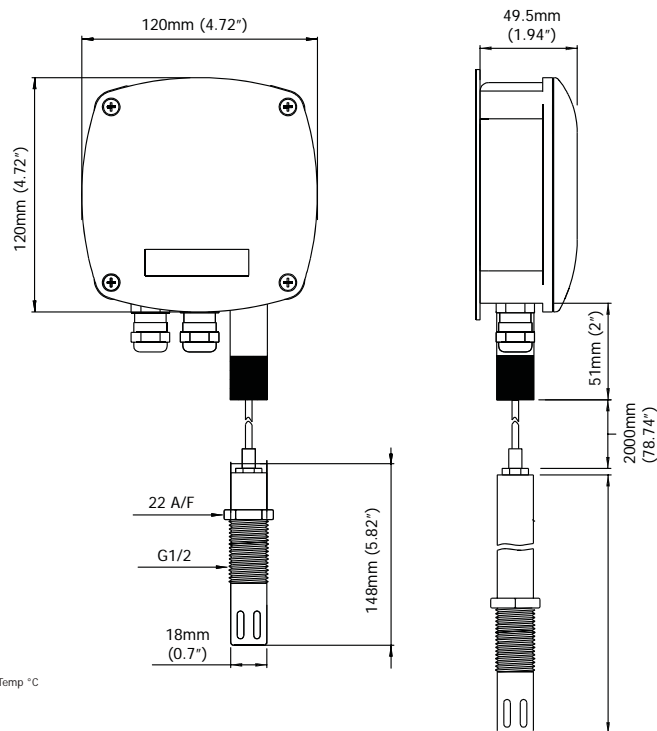
## El transmisor presurizado

Para controlar la precisión se necesitan instrumentos seguros y estables que den datos reproducibles al sistema de control para minimizar las averías y garantizar la precisión del proceso a largo plazo.

El transmisor de humedad de la serie PR se puede utilizar en aplicaciones especializadas que necesiten la medición de HR en sistemas presurizados para temperaturas de hasta +120°C. La sonda remota USTE se aloja en la cámara presurizada a través de una conexión G1/2 estándar.

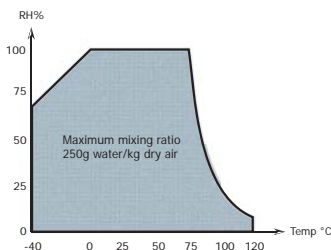
Utiliza el último polímero capacitivo avanzado de Michell, desarrollado tras 40 años de especialización en mediciones de humedad y que se incorpora en los conjuntos sensores intercambiables USTE de última generación conectados al transmisor.

## Dimensiones del producto



## Diagrama de funcionamiento de medición

El nuevo PR285 de HygroSmart funciona según las especificaciones técnicas definidas por el siguiente diagrama:



**HS** El símbolo de HygroSmart se utiliza para identificar cualquier producto de HR de Michell con sensor intercambiable.

## Otros productos HygroSmart

A continuación encontrará otros productos HygroSmart de Michell Instruments:



WM281/291

Transmisor avanzado de HR y temperatura de montaje en pared



DT282/292

Transmisor avanzado de HR y temperatura para montaje en conducto de 19 mm



WR283/293

Transmisor avanzado de HR y temperatura con sonda remota



DT284/294

Transmisor avanzado de HR y temperatura para montaje en conducto de 12mm

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

Tel: +44 1353 658000, Fax: +44 1353 658199, Correo: info@michell.com, Web: [www.michell.com](http://www.michell.com)

Michell Instruments sigue un programa de desarrollo continuo que puede conllevar cambios en las especificaciones sin previo aviso.

Edición n.º: PR285\_97484\_V1\_ES\_Datasheet\_0516