



- Medición continua de nivel de llenado, según el principio hidrostático
- Medición "sin partes móviles": también para medios viscosos o adhesivos
- Diseño variado, adaptado a aplicaciones específicas
- Conexión al proceso G1A

**Serie estándar**

HR-027111  
HR-027121  
HR-027112

**Variantes**

ver clave adjunta

**Función**

El Sensor de presión, instalado en el recipiente o montado al exterior, utiliza una célula de medición piezoresistente. La presión hidrostática del medio de llenado se transfiere mediante una membrana de acero inoxidable a la célula de medición. Un cambio de la resistencia, producido por la deformación, es recogida por un Transformador de medición, compensado en temperatura y tensión (Módulo enchufable en la cabeza de la sonda). En la salida PLM el Transductor aporta impulsos de corriente modulados en longitud. Estos impulsos de corriente se transfieren vía un conductor de 2 hilos a un Aparato de evaluación adecuado. Este Aparato de evaluación decodifica la señal PLM y genera una señal unitaria proporcional al nivel de llenado.

**Sensor de presión hidrostática**

HR-027•••

**Salida eléctrica**

4 ... 20 mA HR•••1••  
PLM HR•••2••

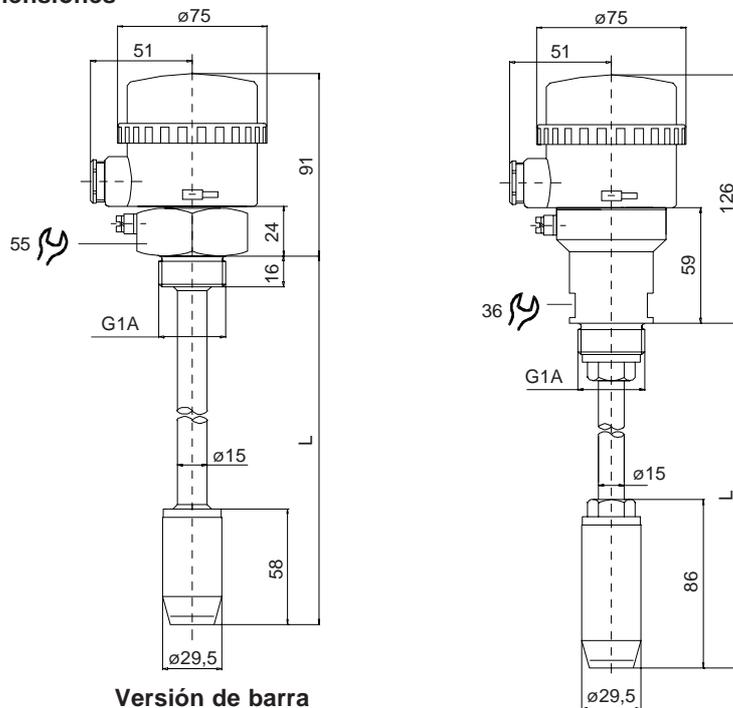
**Rangos de medición**

0 ... 250 mbar HR••••1•  
0 ... 600 mbar HR••••2•  
0 ... 1600 mbar HR••••3•  
0 ... 4 bar HR••••4•  
0 ... 10 bar HR••••5•

**Versión**

Montable HR•••••1  
Barra HR•••••2  
Colgante (tubo de acero inoxidable) HR•••••3

**Dimensiones**



Versión de barra

Versión colgante

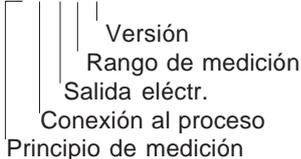
Versión montaje externo



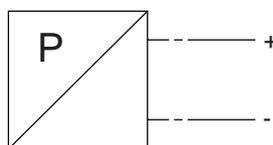
Atención Rogamos indiquen en el pedido la longitud (L) de la barra o del cable portador.

**Clave de tipo**

HR-027•••



**Conexión**



Fecha de edición: 26.06.97



<b>Datos técnicos</b>																			
<b>Rangos de medición</b>	Independientemente de la versión y de la salida eléctrica, se deben pedir los Sensores de presión para diferentes rangos de medición con células de medición de presión piezoresistentes, escalonadas.																		
HR-027•1• HR-027•2• HR-027•3• HR-027•4• HR-027•5•	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rango de medición</th> <th>Sobrepresión máx. permitida</th> <th>Rango de medición mín.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0...250 mbar</td> <td>2 bar</td> <td>0...50 mbar</td> </tr> <tr> <td>0...600 mbar</td> <td>6 bar</td> <td>0...120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0...1600 mbar</td> <td>10 bar</td> <td>0...0,6 bar</td> </tr> <tr> <td>0...4 bar</td> <td>16 bar</td> <td>0...1,6 bar</td> </tr> <tr> <td>0...10 bar</td> <td>30 bar</td> <td>0...4 bar</td> </tr> </tbody> </table>	Rango de medición	Sobrepresión máx. permitida	Rango de medición mín.	0...250 mbar	2 bar	0...50 mbar	0...600 mbar	6 bar	0...120 mbar	0...1600 mbar	10 bar	0...0,6 bar	0...4 bar	16 bar	0...1,6 bar	0...10 bar	30 bar	0...4 bar
Rango de medición	Sobrepresión máx. permitida	Rango de medición mín.																	
0...250 mbar	2 bar	0...50 mbar																	
0...600 mbar	6 bar	0...120 mbar																	
0...1600 mbar	10 bar	0...0,6 bar																	
0...4 bar	16 bar	0...1,6 bar																	
0...10 bar	30 bar	0...4 bar																	
<b>Precisión</b> Linealidad Temperatura	típica $\pm 0,15\%$ máx. $\pm 0,3\%$ del valor final < 0,3% del valor final / 10 K																		
<b>Alimentación</b>	con 12 VCC ... 30 VCC, de la fuente de alimentación, p.ej., PLC o de un aparato de evaluación adecuado (Version PLM)																		
<b>Salida eléctrica</b>	2 hilos, 4 ... 20 mA, (influencia de la carga < 0,1% valor final), o impulsos de corriente PLM																		
<b>Condiciones ambientales</b> Temperatura	-25 °C ... +70 °C (248 K ... 343 K)																		
<b>Condiciones del proceso</b> Temperatura del medio de llenado con tubo protector térmico HR-910900	-25 °C ... +85 °C (248 K ... 358 K) -25 °C ... +110 °C (248 K ... 383 K)																		
<b>Material de la carcasa</b> Caja de conexión	PBT																		
<b>Conexión al proceso</b> Roscado Membrana Junta de membrana Cable portador	G1A, acero inoxidable 1.4571 Acero inoxidable 1.4401 Viton PTFE (tubo de acero inoxidable 1.4301)																		
<b>Tipo de protección según DIN 40 050</b>	IP 54																		
<b>Accesorio</b> HR-910900	Tubo protector térmico																		
<b>Ajuste del rango de medición</b>	se debe ajustar el Sensor de presión en la instalación definitiva																		

Un sistema de medición se compone de:

- un Sensor de presión HR-0271• • con salida directa 4 ... 20 mA, con técnica de 2 hilos, para p.ej., la conexión con PLC, Display DA4-B8L o una Fuente de alimentación para Transmisor KF• • - ST•3
- un Sensor de presión HR-0272• • con Aparato de evaluación KFU8-PWC