

→ PDS 68.410

**HSUP: Transductor humedad ambiente****Su ventaja para mejorar el ahorro energético**

Captación exacta de la humedad del aire en instalaciones neumáticas para la regulación óptima de instalaciones de calefacción, ventilación y climatización.

**Áreas de aplicación**

Medición continua y/o regulación de la humedad relativa conjuntamente con sistemas reguladores neumáticos (Centair), p. ej., en locales.

**Características**

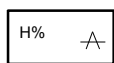
- Parte de la familia de sistemas Centair
- Conversión de la humedad relativa a medir en una señal unificada neumática de 0,2...1,0 bar
- Tapa de material termoplástico con marco gris-blanco (RAL9002) y placa frontal totalmente blanca (RAL9010)
- Toma de aire comprimido conectable a boquilla enchufable para manguera de plástico blanda con un diámetro interior de 4 mm
- Conforme a la Directiva 97/23/CE Art. 3.3 para equipos a presión

**Descripción técnica**

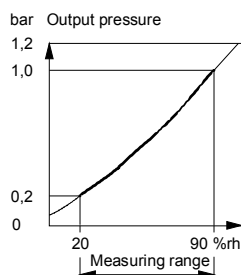
- Presión de alimentación 1,3 bar  $\pm$  0,1
- Sistema de equilibrio tobera-bola
- Linealidad de la señal de salida <2%



TD3424



Y02815



B02816

Tipo	Rango medición %hr	Presión salida bar	Peso kg
<b>HSUP 1 F001</b>	20...90	0,2...1,0	0,17
Presión alimentación 1) (via restricción ext. $\varnothing$ 0,2 mm)	1,3 $\pm$ 0,1 bar	Efecto temperatura	-0,5 %hr/K
Capacidad aire, consumo aire	33 l <sub>n</sub> /h	Temperatura ambiente adm.	10...40 °C
Histéresis máxima	5 %hr	Esquema conexionado	A02782
Linealidad	Ver característica	Dibujo medidas	M303048
Constante de tiempo (0,2 m/s)	aprox. 10 min	Instrucciones montaje	MV 2427

**Accesorios**

- 0296218 000\*** Adaptador antipliegues para conexión a presión
- 0296990 000\*** Adaptador antipliegues para conexión roscada, MV 7322
- 0303124 000\*** Caja para montaje empotrado
- 0310315 000\*** Caja para montaje en superficie

\*) Dibujo medidas y esquema conexionado disponibles con el mismo número

1) En los reguladores RCP y RPP 20, las restricciones  $\varnothing$ 0,2 mm están en las entradas 3 y 4.  
Ver en sección 60 lo concerniente a la calidad del aire comprimido, en especial a bajas temperaturas.