



Sensor de humedad

PCE-MWM 200

El sensor de humedad para la medición de humedad de arena, y se compone de una sonda central rodeada por cuatro sondas. Las sondas y la carcasa están fabricadas en acero inoxidable AISI 321. Nuestro sensor de humedad por microondas es ideal para instalarlo en silos con materiales líquidos como gasóleo para calefacción, lodo procedente de la fabricación de cemento y combustibles. La carcasa del sensor y las sondas son de acero inoxidable AISI 321. El diámetro del perno es de 12 mm, La distancia entre la sonda central y las sondas que la rodean es de 25 mm. Esta gran distancia entre las sondas garantiza una gran resistencia contra la obstrucción.

La parte superior del sensor que integra una rosca interior en el tubo, sirve como acoplamiento para montar el sensor en un tubo con un diámetro de 33 mm. El cable, que conecta el sensor con una unidad electrónica, se integra en el tubo de forma hermética. Este tipo de montaje permite diferentes profundidades en un contenedor; es decir, podrá medir la humedad a diferentes profundidades.

El uso del acero inoxidable, así como diferentes separadores dieléctricos, ofrecen una alta resistencia contra la corrosión. Este tipo de medición de humedad en línea en tuberías permite además trabajar a temperaturas de hasta +145 °C. Opcionalmente se puede alcanzar los +800 °C gracias al uso de elementos cerámicos. En ese caso la precisión en la medición de humedad sigue siendo prácticamente la misma.

Características técnicas:

Lectura del contenido de agua	0 ... 100 %
Rango de medición de humedad	±0.1 ... 100 % (Porcentaje en peso del agua)
Desviación absoluta máxima permitida	$\Delta W = 0,02+0,025W$
Rango de temperatura	+5 ... +80 °C
Error máximo permitido de la medición de temperatura	±1 °C
Salidas	RS-485 Modbus RTU / 4-20 mA
Alimentación	24 V / 18-36 V
Potencia de entrada	200 mA
Dimensiones sensor	335 x 80 x 80 mm
Peso sensor	8 kg
Rango de temperatura operativa	
- Uso industrial normal	-20 ... +120 °C
- Con protección de temperatura ampliada	-20 ... +145 °C
Temperatura ambiental de la unidad	-20 ... +80 °C
Dimensiones de la unidad electrónica	255 x 170 x 60 mm
Peso de la unidad electrónica	2 kg
Vida (aprox.)	10 años

Más información

Nos reservamos el derecho a modificaciones