

## HOJA TÉCNICA

Referencia: **MEDIDOR DE HUMEDAD INFRARROJO**

De nuestra mayor consideración:

Por medio del presente, y en atención a su amable solicitud, les hacemos llegar las características para el suministro de nuestro medidor de humedad infrarrojo



### 1.- UN TRANSMISOR ROBUSTO Y DE ALTA PRECISIÓN

El QB-4260 es un transmisor construido con los últimos conceptos tecnológicos y la robustez necesaria para operar en cualquier proceso industrial. Compuesto por unos pocos componentes básicos y de fácil reemplazo, como una lámpara halógena, un disco de filtro montado en un mini motor, filtros NIR de longitudes específicas de energía, detector óptico de alta precisión y un simple circuito electrónico "inteligente", el QB-4260 se presenta como una herramienta eficaz para proporcionar controles de procesos de respuesta precisos en tiempo real.

## 2 - INNOVACIONES QB-4260

- Diseño ergonómico, fácil de transportar y montar.
- Versión completa o remota.
- Procesador con arquitectura Dual Core.
- Velocidad del disco de filtro ajustable por software.
- Temperatura del detector de PbS autocontrolable.
- Carcasa especial para ambientes hasta 90°C.
- Interfaz con pantalla LCD de 5.7 "con pantalla táctil.
- Pantalla de visualización con gráfico de tendencias.
- Alimentación opcional de 24V DC.
- Databus salidas digitales.

## 3- PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

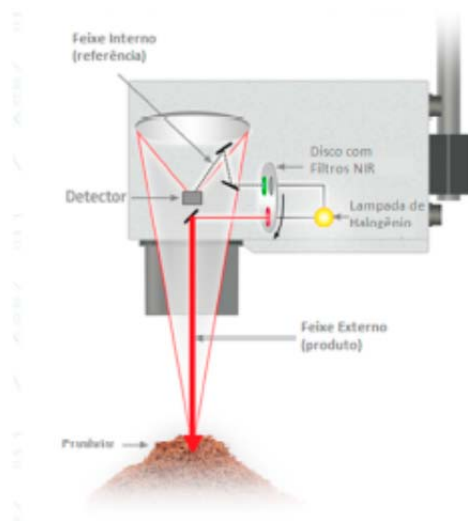
Los diferentes enlaces moleculares absorben la luz infrarroja de longitudes de energía específicas, incluido el enlace O-H del agua.

Esta absorción es proporcional a la cantidad contenida en el material a medir. El transmisor QB-4260 produce un haz continuo de energía en la longitud de onda a absorber, que se enfoca ópticamente en el producto, y la parte de la energía no absorbida es reflejada y captada por un detector de alta fidelidad.

Las señales eléctricas generadas por el detector se procesan para proporcionar un valor de medición que es proporcional a la concentración de humedad total contenida en el producto medido.

Este valor se muestra en porcentaje de unidad de medida, directamente en una pantalla digital.

El QB-4260 no ve afectada su medida por la temperatura o la velocidad de transporte del material, y diferentes productos se pueden calibrar y medir en recetas independientes proporcionadas en la parametrización operacional.



### 4- SOFTWARE OPERATIVO

Usa el sistema operativo Windows, para monitorear todas las funciones del QB-4260 y permitir al usuario ingresar parámetros, realizar y ajustar la calibración, seleccionar el código del producto, verificar el diagnóstico de operación y mostrar los gráficos de tendencias de humedad que se está midiendo .

### 5- OPCIONAL:

- Medición hasta 03 constituyentes simultáneamente.
- Interfaces de bus de datos: Ethernet / Profibus / Devicenet
- Medición de la temperatura del producto
- Muestreador para transporte neumático.
- Viviendas con cerramiento para área clasificada.
- Construcción con carcasa de acero inoxidable 316.
- Celda con display para medición en fluidos.
- Sensor óptico de ausencia de producto.
- Kit de transmisión para medición de lámina plana

### 6- MODELOS

Contamos 03 versiones, Integral, remoto y para laboratorio.



## 7- Especificaciones:

### TRANSMISOR NIR

Rango de medición:	0-95%
Precisión:	+ / - 0,1 a 0,5% de la calibración
Repetibilidad:	+/- 0.20%
Estabilidad:	Calibración única
Temperatura de funcionamiento:	0-75 ° C
Sensor de distancia / Producto:	150 a 400mm
Peso bruto:	18 lbs. / 8.2 kg
Carcasa:	Acero al carbono con pintura epoxi
Construcción:	NEMA 4, IP 65
Ensamblaje:	Vertical 1 1/4 "Tubería
Dimensional:	260/195/165 mm

### INTERFAZ DEL OPERADOR

Pantalla:	5.7 "color con pantalla táctil
Alojamiento:	Fibox IP 67
Fuente de alimentación:	90-260 VCA / 24 Vcc
Salida analógica:	4-20mA, 0-10Vcc
Salida digital:	RS 232/485
Bus de datos:	Ethernet / Profibus / Devicenet
Canal de calibración:	100
Peso bruto:	8 lbs. / 3.6 kg
Dimensiones:	213/185/117 mm

Sin otro particular, por el momento y a la espera de vernos favorecidos por su grata preferencia quedamos de usted.

Muy atentamente,



**F.G. SOLUTIONS**  
Giancarlo Giuffra  
Gerencia Técnica  
991954053