

WatchGas Cool Sensor TRANSMISOR DE SENSOR REFRIGERANTE.



- Detector de área segura

- Principio de medición infrarrojo (ndir)
- Tecnología de doble haz
- Alta selectividad
- Respuesta rápida
- Muestra continua bombeada
- Circulación de gas optimizada
- Salida analógica 4 ~ 20ma.
- Presión atmosférica compensada
- A prueba de intemperie.



El Cool Sensor utiliza principios de infrarrojos de longitud de onda dual de haz simple no dispersivo comprobados para detectar y monitorear una gama de diferentes gases freón. Esta técnica de detección sin envenenamiento se basa en que el gas objetivo tiene una firma de absorción única y bien definida. Esto se utiliza para identificar la presencia del gas objetivo y es altamente específico. Usando una fuente de infrarrojos adecuada, un análisis de la absorción óptica a través del gas permite determinar la concentración del gas objetivo. Todo el manejo del sensor es interno al transmisor y el monitoreo completo de fallas del sensor y del transmisor es continuo.

Gases	Rango de medición
R22 clorodifluorometano	0-1000 ppm 0-2000 ppm
R123 diclorotrifluoroetano	0-1000 ppm 0-2000 ppm
R125 pentafluoroetano	0-1000 ppm 0-2000 ppm
R134a tetrafluoroetano	0-1000 ppm 0-2000 ppm
R290 propano	0-1.7 % Vol (0-100 % LEL)
R404a R-125/R-143a/R-134a (44/52/4)	0-1000 ppm 0-2000 ppm
R407a R-32/R-125/R-134a (20/40/40)	0-1000 ppm 0-2000 ppm
R407c R-32/R-125/R-134a (23/25/52)	0-1000 ppm 0-2000 ppm
R410a R-32/R-125 (50/50)	0-1000 ppm 0-2000 ppm
R507 R-125/R-143a (50/50)	0-1000 ppm 0-2000 ppm
R600 n-butano	0-1.4 % Vol (0-100 % LEL)
R744 dióxido de carbono	0-5 % Vol



GASES DETECTABLES	R22, R123, R125, R134a, R404a, R407a, R407c, R507, R744	R290, R410a, R600
Principio de medición:	Infra-rojo no dispersivo (NDIR), longitud de onda dual	
Rango de medición:	Vea la sección de gases en la página 1	
Tensión de alimentación:	24V DC \pm 15 %	
Corriente de suministro:	250 mA promedio	
Salida:	4 ~ 20mA analógico	
Tiempo de respuesta (t90)	Apr. 20 segundos	
Estabilidad a largo plazo (cero) (5)	$\leq \pm 2\%$ FS durante un período de 12 meses	$\leq \pm 4\%$ FS durante un período de 12 meses
Estabilidad a largo plazo (lapso) (5)	$\leq \pm 2\%$ FS durante un período de 12 meses	$\leq \pm 4\%$ FS durante un período de 12 meses
Temperatura. dependencia (cero):	$\leq \pm 0.2\%$ FS por $^{\circ}$ C	$\leq \pm 0.2\%$ FS por $^{\circ}$ C
Temperatura. Dependencia(lapso):	$\leq \pm 0.4\%$ FS por $^{\circ}$ C	$\leq \pm 0.4\%$ FS por $^{\circ}$ C
Presión del aire:	800 a 1200 hPa	
Humedad:	0% a 95% rel. humedad (sin condensación)	

BOMBA / MONITOR DE FLUJO

Entrada 24v DC \pm 20% 200mA.

Velocidad de flujo 1-1.5 litros / min.

Funcionamiento continuo

Motor bomba - 6 años esperados

Diafragma - 3 años en aire.

Monitor de falla de flujo

LED verde - funcionamiento normal

LED rojo - bloqueo de tubería (FF)

LED naranja - falla de la bomba (PF)

Sonda - no menos de 85dB @ 30cm

Salidas

Relé S.P.C.O 1Amp @ 230vAC NE o DE - PF / FF / PF + FF

Seleccionable 5 / 12vDC

Conjunto de fábrica - drenaje abierto

Línea de muestra

6mm OD 4mm ID

Longitud máxima - 25m - min. 0.5m

Material - nylon, polipropileno, PTFE

Acoplamientos

Entrada / salida - ajuste a presión - púas

RECINTO

Tipo - Área de 30J Deep Safe solo para uso

Protección de ingreso IP65

Material

ABS retardante de llama FR 40

Tornillos de tapa M4SS

Acabado Señal Blanco RAL 9003 **Entradas**

Nocauts traseros de 5-20mm

Nocauts inferiores de 2-20mm

Parte superior, lados - no especificado

Fijación

Separadores - M4 o No 8 tornillos

Perfore en (C) cuando se eliminan los separadores

Separadores

Caja de conducto - taladro a (A) 4,5 mm

Caja de montaje en superficie - taladro en (B) 4,5 mm

mm

No. de diseño de la UE

01359723-0001