

*Sensor de temperatura de tubo capilar 16 A KRM*

### Características

- Capacidad de conmutación 16 A
- Montaje flexible gracias a la extensión del tubo capilar de 1600 mm
- Caja compacta
- Dispositivo doble de serie

### Descripción

El sensor de temperatura de tubo capilar KRM protegido contra los medios es un regulador mecánico de dos posiciones. El KRM está montado en una caja de poliéster y conecta o desconecta sistemas de calefacción, sistemas de ventilación, motores y otros equipos operativos cuando se produce un exceso o defecto de temperatura. Puede emplearse en la supervisión de temperaturas en el aire, en líquidos o sobre superficies.

### Funcionamiento

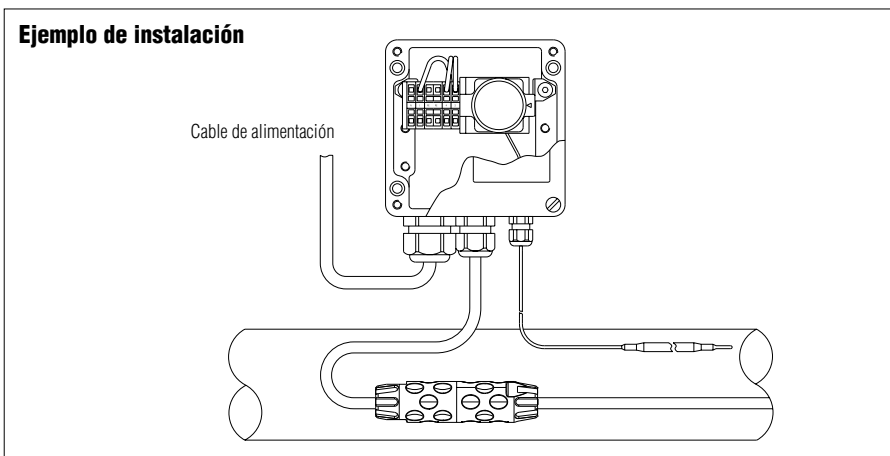
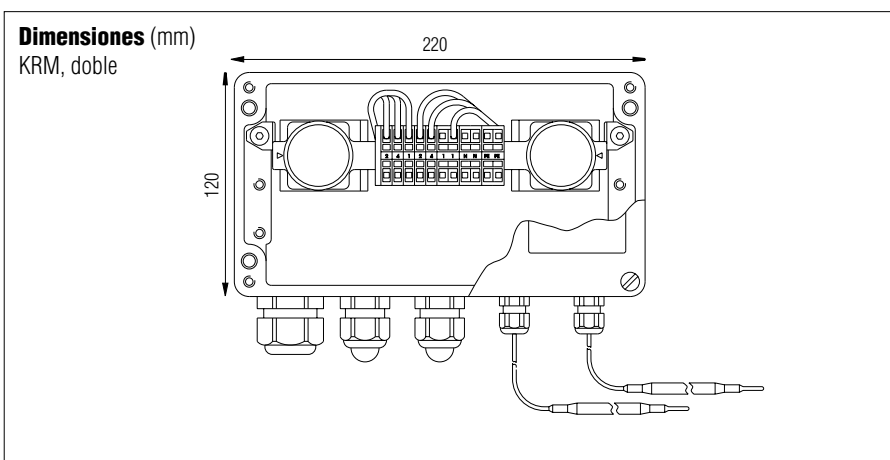
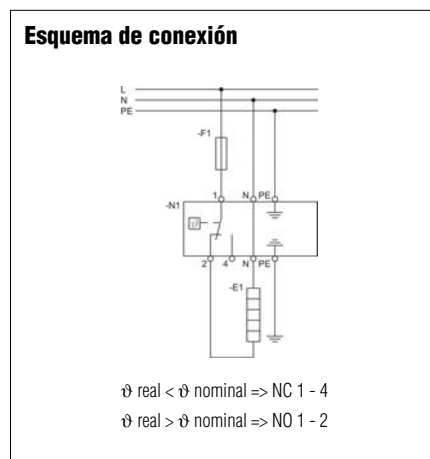
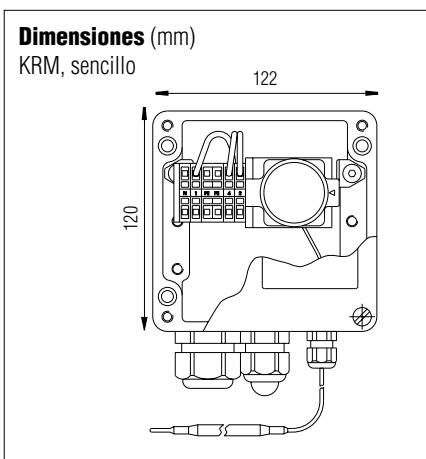
Una variación de temperatura del entorno del sensor origina una variación del volumen del contenido líquido del sistema de medida. Se produce así el movimiento de una membrana ligada a un mecanismo de transmisión y se acciona un microinterruptor. Si la temperatura del sensor supera el valor de ajuste, el terminal 1/2 está abierto. Si se alcanzan valores inferiores de la temperatura prefijada, el contacto se cierra de manera autónoma.

### Ejemplo de aplicación

El KRM tiene a su cargo directamente equipos operativos dependientes de la temperatura (calefacciones) de hasta 16 A. Se realizan mayores corrientes de conmutación o aplicaciones de 3 fases por medio de un contactor.

### ➔ Datos técnicos

Intervalo de ajuste de temperatura	0 °C a +100 °C	0 °C a +300 °C
Tensión nominal	400 VCA/50 Hz	400 VCA/50 Hz
Potencia de conmutación	230 VCA/16 A 400 VCA/10 A	230 VCA/16 A 400 VCA/10 A
Sección de la conexión	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Conexión de hilo de protección	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Diferencial de conmutación	aprox. 3 K	aprox. 8 K
Clase de protección según EN 60529	IP 65	IP 65
Longitud del tubo capilar	1600 mm	1600 mm
Radio de curvatura mínimo	20 mm	20 mm
Temperatura máxima de sensor	+115 °C	+345 °C
Temperatura mínima de sensor	-40 °C	-15 °C
Diámetro del sensor	6 mm	4 mm
Longitud del sensor	140 mm	165 mm
Prensaestopas	1 de M25, área de terminales 9 a 16 mm 1 de M20, área de terminales 6 a 12 mm	
Prensaestopas KRM simples	1 de M25, 1 de M20	
Combinación KRM	1 de M25, 2 de M20 (2 de M20 con tapón de cierre)	
■ Datos eléctricos		
Tipo de contacto	1 conmutador	
Bornes	4 Puntos de fijación 2,5 mm <sup>2</sup> + 2 PE	
Temperatura nominal	-20 °C a +65 °C	



**Tabla de selección**

Denominación	Dimensiones (mm)	Intervalo de ajuste de temperatura	➔ Referencia
1 sensor de temperatura con caja de protección de poliéster GFK	122 x 120 x 90	0 °C a +100 °C	<b>27-6AA3-61522000</b>
1 sensor de temperatura con caja de protección de poliéster GFK	122 x 120 x 90	0 °C a +300 °C	<b>27-6AA3-615B2000</b>
2 sensores de temperatura con caja de protección de poliéster GFK	220 x 120 x 90	2 x 0 °C a +100 °C	<b>27-6AK3-61622000</b>
2 sensores de temperatura con caja de protección de poliéster GFK	220 x 120 x 90	2 x 0 °C a +300 °C	<b>27-6AK3-616B2000</b>
2 sensores de temperatura con caja de protección de poliéster GFK	220 x 120 x 90	1 x 0 °C a +100 °C 1 x 0 °C a +300 °C	<b>27-6AK3-61602P2B</b>