

Made in Germany

Características del producto

Sensor electrónico de temperatura
Conexión de proceso: G ¼ A
Longitud de instalación EL: 39 mm
2 salidas de conmutación
antivalente
Histéresis
ajustable
Rango de medición: -25...140 °C / -13...284 °F
Elemento de medición: 1 x Pt 1000, según DIN EN 60751, clase B

Aplicación

Aplicación	fluidos líquidos y gaseosos
Resistencia a la presión [bar]	300
Temperatura del fluido [°C]	-25...125 (145 max. 1 h)
Profundidad de inmersión mínima [mm]	15

Datos eléctricos

Alimentación	DC PNP
Tensión de alimentación [V]	9,6...32 1)
Consumo [mA]	< 30
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí

Salidas

Función de salida	antivalente
Corriente de salida [mA]	500
Caída de tensión [V]	< 2
Protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

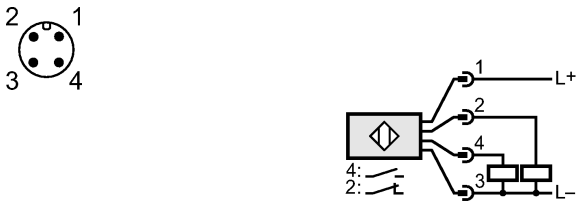
Rango de configuración / medición

Rango de medición	-25...140 °C	-13...284 °F
Margen de ajuste		
Punto de consigna alto, SP	-16...140 °C	3...284 °F
Punto de consigna bajo, rP	-20...136 °C	-4...277 °F

TK6130

TK-025CLFR14-QKPKG / US

Sensores de temperatura

Precisión / diferencias		
Deriva /Temperatura (por 10°)		0,1
precisión de configuración	[K]	± 3
Repetibilidad	[K]	± 0,1
Tiempos de reacción		
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,5
Tiempo de respuesta dinámico	T05 / T09 [s]	1 / 3 *)
Software / programación		
Ajuste del punto de conmutación		Anillos de ajuste
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 ESD: EN 61000-4-3 HF radiado: EN 61000-4-4 Burst: EN 61000-4-6 HF guiado:	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	684
Datos mecánicos		
Conexión de proceso		G ¼ A
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); FPM (Viton)
Longitud de la varilla L	[mm]	25
Longitud de instalación EL	[mm]	39
Materiales de la carcasa		inox (1.4404 / 316L); PC (Makrolon); PBT (Pocan); FPM (Viton)
Peso	[kg]	0,104
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Disponibilidad Estado de conmutación	LED verde LED amarillo
Conexión eléctrica		
Conexionado		Conector M12; contactos dorados
<div><div><div>Conexionado</div><div></div></div></div>		
Notas		
Notas	1) Tensión de alimentación "supply class 2" según cULus *) según DIN EN 60751 Los valores de precisión valen para agua movida	
Cantidad por pack	[Pieza]	1

TK6130

TK-025CLFR14-QKPKG / US

Sensores de temperatura

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. — ES — TK6130 — 27.01.2009