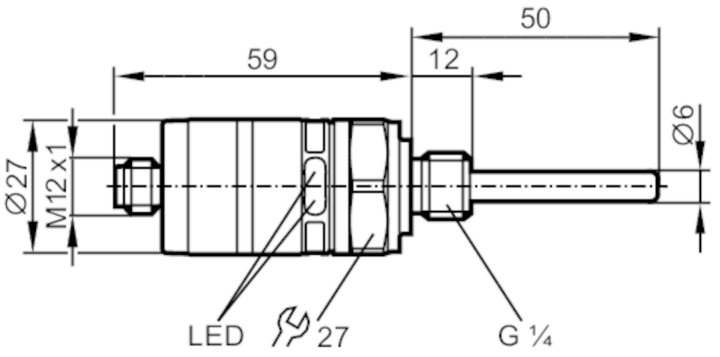
TK6110

Detector de temperatura con ajuste intuitivo del punto de conmutación

TK-050CLFR14-QKPKG / US



Características del producto			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición		-20...140 °C	-4...284 °F
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4	
Longitud de instalación EL	[mm]	50	
Campo de aplicación			
Característica especial		Contactos dorados	
Elemento de medición		1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A)	
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos	
Temperatura del fluido	[°C]	-40...145	
Resistencia a la presión	[bar]	400	
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	9,6...32 DC; ("supply class 2" según cULus)	
Consumo de corriente	[mA]	< 30	
Clase de protección		III	
Protección contra inversiones de polaridad		sí	
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,5	
Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal de conmutación	
Alimentación		PNP	
Número de salidas digitales		2	
Función de salida		antivalente	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2	

TK6110

Detector de temperatura con ajuste intuitivo del punto de conmutación

TK-050CLFR14-QKPKG / US

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	500	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición		-20...140 °C	-4...284 °F
Punto de conmutación SP		-16...140 °C	3...284 °F
Punto de desconmutación rP		-20...136 °C	-4...277 °F
Precisión / variaciones			
Influencia de la temperatura por cada 10 K	[K]	0,1 **)	
Repetibilidad	[K]	± 0,1	
Precisión de configuración	[K]	± 3	
Tiempos de respuesta			
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	1 / 3; (según DIN EN 60751)	
Software / programación			
Ajuste del punto de conmutación		Anillos de ajuste	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80	
Nota sobre la temperatura ambiente		con la temperatura del fluido: < 80 °C	
		-40...50 °C	
		con la temperatura del fluido: < 145 °C	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 67	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
		DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	643,1	
Homologación UL		Número de homologación UL	K018
Datos mecánicos			
Peso	[g]	104,5	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; FKM	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); FKM	
Par de apriete	[Nm]	35	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4	
Diámetro de la sonda	[mm]	6	

TK6110

Detector de temperatura con ajuste intuitivo del punto de conmutación

TK-050CLFR14-QKPKG / US

Longitud de instalación EL	[mm]	50

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Disponibilidad	LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo

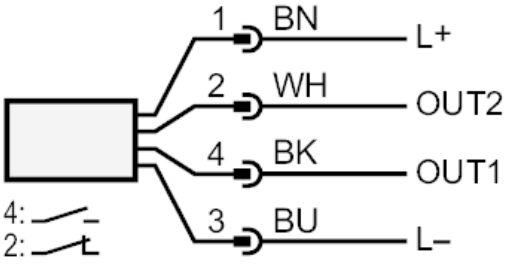
Notas

Notas	**) en caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 °C
	Los valores de precisión son aplicables para agua en movimiento.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado

Conexión



identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :

BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco