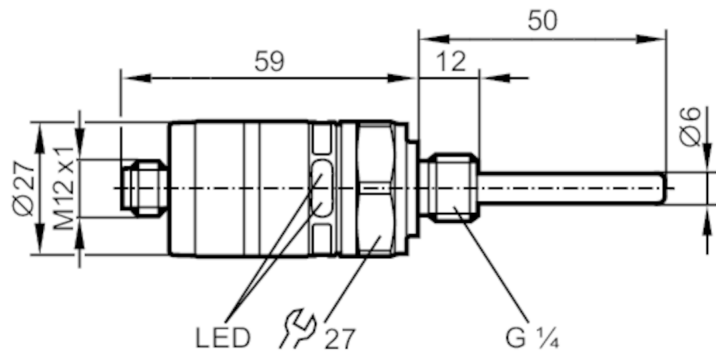


TK7110



Detector de temperatura con ajuste intuitivo del punto de conmutación

TK-050CLFR14-QSPKG / US



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	-25...140 °C	-13...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	normalmente abierto	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2	



Detector de temperatura con ajuste intuitivo del punto de conmutación

TK-050CLFR14-QSPKG / 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	-25...140 °C	-13...284 °F
Punto de conmutación SP	-20...140 °C	-4...284 °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]	103,5
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
Longitud de instalación EL [mm]	50

TK7110



Detector de temperatura con ajuste intuitivo del punto de conmutación

TK-050CLFR14-QSPKG / US

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
------------	-----------------------	-------------------

Notas

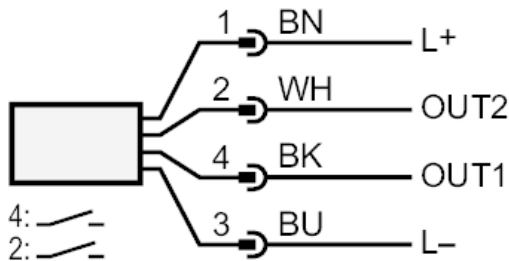
Notas	**) en caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 °C Los valores de precisión son aplicables para agua en movimiento.	
Cantidad por pack	1 unid.	

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