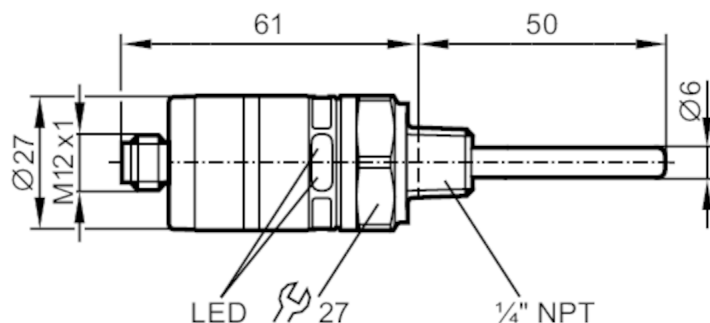


Detector de temperatura con ajuste intuitivo del punto de conmutación

TK-050CLFN14-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 1/4" NPT	
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
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	500



Detector de temperatura con ajuste intuitivo del punto de conmutación

TK-050CLFN14-QKPKG / US

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]	100,5
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; FKM
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); FKM
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/4" NPT
Diámetro de la sonda	[mm]	6
Longitud de instalación EL	[mm]	50

TK6310



Detector de temperatura con ajuste intuitivo del punto de conmutación

TK-050CLFN14-QKPKG / US

Indicaciones / elementos de mando

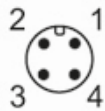
Indicación	Disponibilidad	LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo

Notas

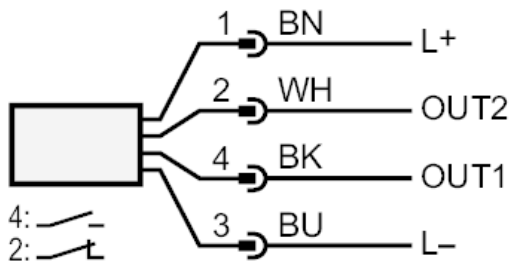
Notas	**) en caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 °C Los valores de precisión son aplicables para agua en movimiento.	
Cantidad por pack	1 unid.	

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