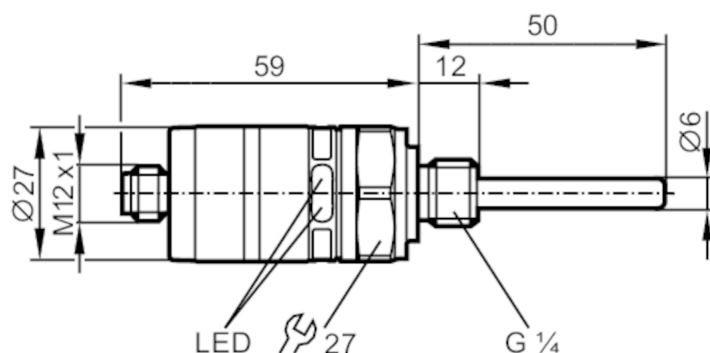


Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-050CLFR14-QKPKG / US



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Alcance de medição	-20...140 °C	-4...284 °F
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4	
Comprimento de instalação EL	50	

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)	
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos	
Temperatura do fluido	-40...145	
Resistência à pressão	400	

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	9,6...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente	[mA]	< 30
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	0,5

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	antivalente
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V] 2



Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-050CLFR14-QKPKG / US

Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	500
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	-20...140 °C	-4...284 °F
Ponto de comutação SP	-16...140 °C	3...284 °F
Ponto de comutação e retorno rP	-20...136 °C	-4...277 °F

Precisão / desvios

Influência da temperatura por 10 K	[K]	0,1 **)
Repetibilidade	[K]	± 0,1
Precisão de ajuste	[K]	± 3

Tempos de reação

Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	1 / 3; (de acordo com DIN EN60751)
---------------------------------------	-----	------------------------------------

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação		anéis de ajuste
------------------------------	--	-----------------

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Aviso sobre a temperatura do ambiente		na temperatura da substância: < 80 °C
		-40...50 °C
		na temperatura da substância: < 145 °C
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	643,1
Certificado UL	Número de aprovação UL	K018

Dados mecânicos

Peso	[g]	104,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; FKM
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM
Máx. torque de aperto	[Nm]	35
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4

TK6110



Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-050CLFR14-QKPKG / US

Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	50

Displays / elementos de operação

Display	em operação	LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo

Notas

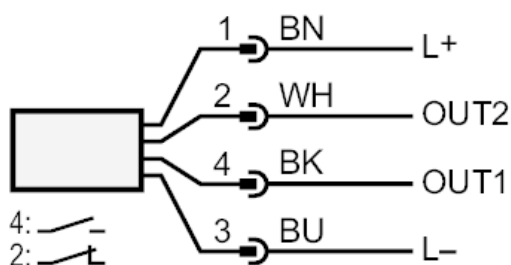
Notas	**) no desvio da condição de referência 25 °C
	Os valores para segurança aplicam à água.
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos fios :

BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco