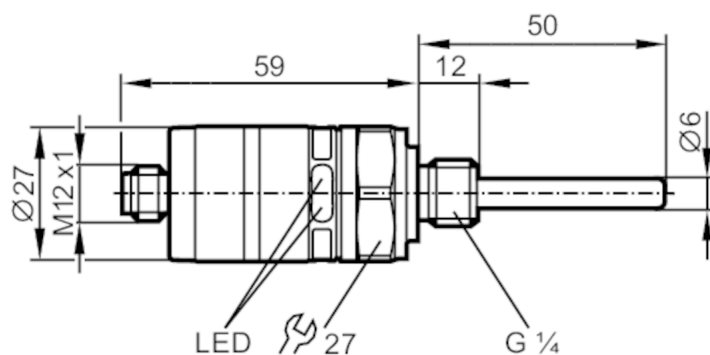


Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

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 rosca externa	
Comprimento de instalação EL	50	

Área 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 [°C]	-40...145	
Resistência à pressão	400 bar	40 MPa

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		
Comprimento da sonda L	[mm]	38
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
Certificado UL	Número de aprovação UL	K018
Dados mecânicos		
Peso	[g]	104,5
Invólucro		Cilíndrico
Dimensões	[mm]	Ø 27 / L = 109
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; FKM



Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-050CLFR14-QKPKG / US

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

Displays / elementos de operação

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

Observações

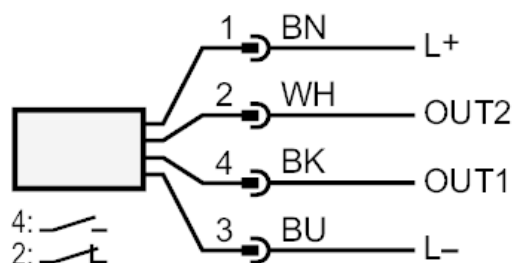
Observações	**) no desvio da condição de referência 25 °C
	Os valores para segurança aplicam à água.
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão



Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos fios :

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