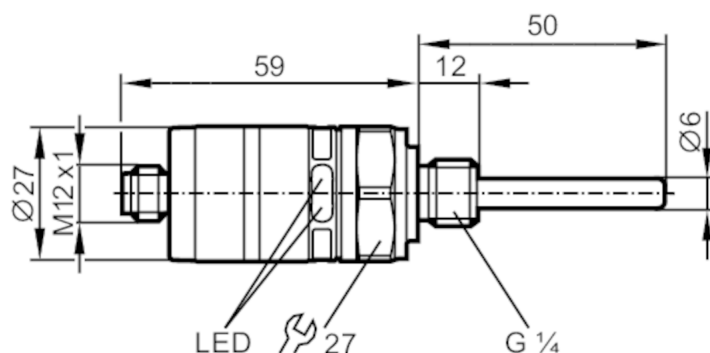


Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-050CLFR14-QSPKG / US



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Intervalo de medição	-25...140 °C	-13...284 °F
Conexão de processo	ligação rosca G 1/4	
Comprimento de instalação EL	50	

Aplicação

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

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[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
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,5

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Conexão elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V] 2



Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-050CLFR14-QSPKG / US

Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	500
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-25...140 °C	-13...284 °F
Ponto de comutação SP	-20...140 °C	-4...284 °F

Precisão/desvios

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

Tempos de resposta

Resposta dinâmica T05/T09	[s]	1 / 3; (de acordod com DIN EN60751)
---------------------------	-----	-------------------------------------

Software / programação

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

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Nota sobre a temperatura 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

Testes/aprovações

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

Dados mecânicos

Peso	[g]	103,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; FKM
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM
Binário de aperto	[Nm]	35
Conexão de processo		ligação roscada G 1/4
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	50

TK7110



Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-050CLFR14-QSPKG / US

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	2 x LED, amarelo
--------------	---------------------	------------------

Notas

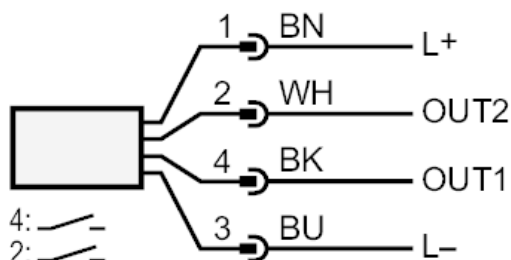
Notas	***) Em caso de desvio da condição de referência de 25 °C
	Os valores de precisão aplicam-se para a água.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos condutores :

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