

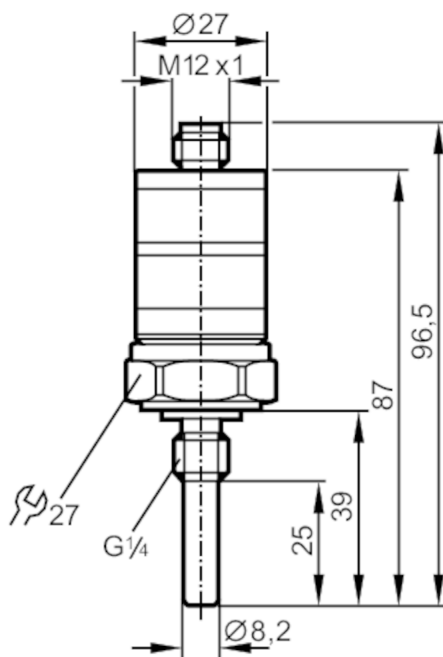
Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK7025CLFR14-QSPKG / US

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: TK7110

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

**Características do produto**

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Alcance de medição	-25...140 °C	-13...284 °F
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa	
Comprimento de instalação [mm] EL	39	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe B)
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1 h)
Resistência à pressão [bar]	300
Profundidade mínima de imersão [mm]	15

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



Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK7025CLFR14-QSPKG / US

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	normalmente aberto	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2	
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 haste L [mm]	25	
Alcance de medição	-25...140 °C	-13...284 °F
Ponto de comutação SP	-20...140 °C	-4...284 °F
Precisão / desvios		
Influência da temperatura por 10 K [K]	0,1	
Repetibilidade [K]	± 0,1	
Precisão de ajuste [K]	± 3	
Histerese [K]	5; (fixo)	
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]	-25...70	
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]	485	



Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK7025CLFR14-QSPKG / US

Dados mecânicos

Peso [g]	102
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; FKM
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM
Máx. torque de aperto [Nm]	35
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa
Comprimento de instalação EL [mm]	39

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
Escala disponível		sim

Observações

Observações	Os valores para segurança aplicam à água.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão

