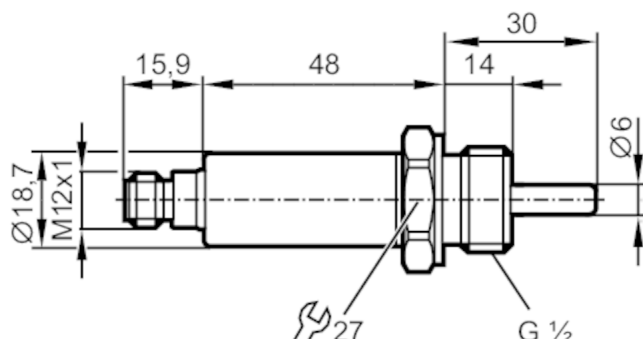


Interruptor de temperatura com IO-Link

TV7-030CLER12-QFRVG/US


Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Intervalo de medição [°C]	-50...150
Interface de comunicação	IO-Link
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2
Comprimento de instalação EL [mm]	30

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)
Substância	líquidos e gases
Resistência à pressão [bar]	300
Aviso da resistência à pressão	sensor
	Para a instalação no adaptador, valem as especificações do adaptador.

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 50
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	1
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configurável)
Conexão elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)



Interrupor de temperatura com IO-Link

TV7-030CLER12-QFRVG/US

Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	[°C]	-50...150
Ponto de comutação SP	[°C]	-49,8...150
Ponto de reposição rP	[°C]	-50...149,8
Em passos de	[°C]	0,1
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	0,1
Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação	[K]	± 0,3
Desvio de temperatura por 10 K	[K]	0,1 **)
Tempos de resposta		
Resposta dinâmica T05/T09	[s]	1 / 3; (de acordod com DIN EN60751)
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade de visualização	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Nota sobre a temperatura ambiente	na temperatura da substância: < 125 °C	
	-40...50 °C	
	na temperatura da substância: < 150 °C	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 69K	
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	542,6
Aprovação UL	Número de aprovação UL	K019
Dados mecânicos		
Peso	[g]	110
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM	
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); O-ring: FKM	

**Interruptor de temperatura com IO-Link**

TV7-030CLER12-QFRVG/US

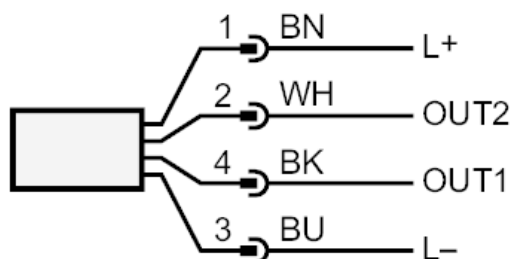
Binário de aperto	[Nm]	45
Conexão de processo		ligação roscada G 1/2
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	30

Notas

Notas	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**

OUT1: saída de comutação / IO-Link
OUT2: saída de comutação
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :

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