

TN2531

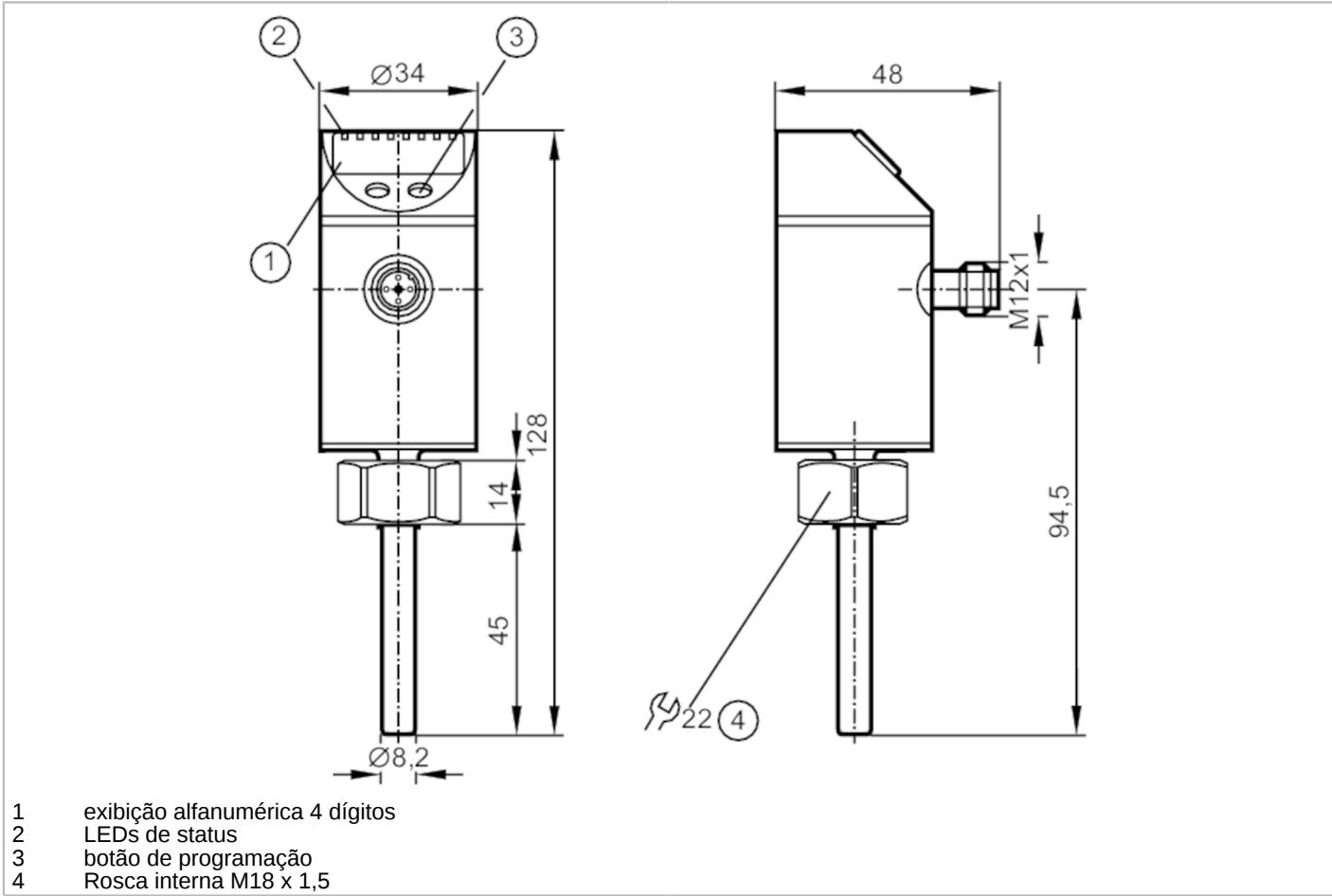


Sensor de temperatura com display

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: TN2511
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição		-40...150 °C	-40...302 °F
Interface de comunicação		IO-Link	
Conexão de processo		conexão da rosca M18 x 1,5 Rosca interna	
Comprimento de instalação EL	[mm]	45	
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	
Resistência à pressão	[bar]	300	
Profundidade mínima de imersão	[mm]	12	



Sensor de temperatura com display

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	1
Watchdog integrado		sim
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		1
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Tensão da saída analógica	[V]	0...10
Min. resistência de carga	[Ω]	2000
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]	45
Alcance de medição		-40...150 °C -40...302 °F
Ponto de comutação SP		-39,5...150 °C -39...302 °F
Ponto de comutação e retorno rP		-40...149,5 °C -40...301 °F
Ponto inicial do sinal analógico		-40...145 °C -40...293 °F
Ponto final do sinal analógico		-35...150 °C -31...302 °F
Em intervalos de		0,1 °C 0,1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	0,1
Resolução da saída analógica	[K]	0,1



Sensor de temperatura com display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Resolução do display	[K]	0,1
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste	[K]	± 0,3
Precisão da saída analógica	[K]	± 0,3
Precisão da exibição	[K]	± 0,3
Influência da temperatura por 10 K	[K]	0,1
Tempos de reação		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	1 / 3; (de acordo com DIN EN60751)
Tempo de ciclo máx. de medição/exibição	[ms]	200
Software / programação		
Ajuste do ponto de comutação		botão de programação
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.0
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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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]	209
Dados mecânicos		
Peso	[g]	202,8
Invólucro		formato compacto para adaptadores
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluido		1.4404 (aço inoxidável / 316L); anel O: FKM 80 Shore A
Conexão de processo		conexão da rosca M18 x 1,5 Rosca interna
Comprimento de instalação EL	[mm]	45
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos

TN2531



Sensor de temperatura com display

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

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

