

TN2531

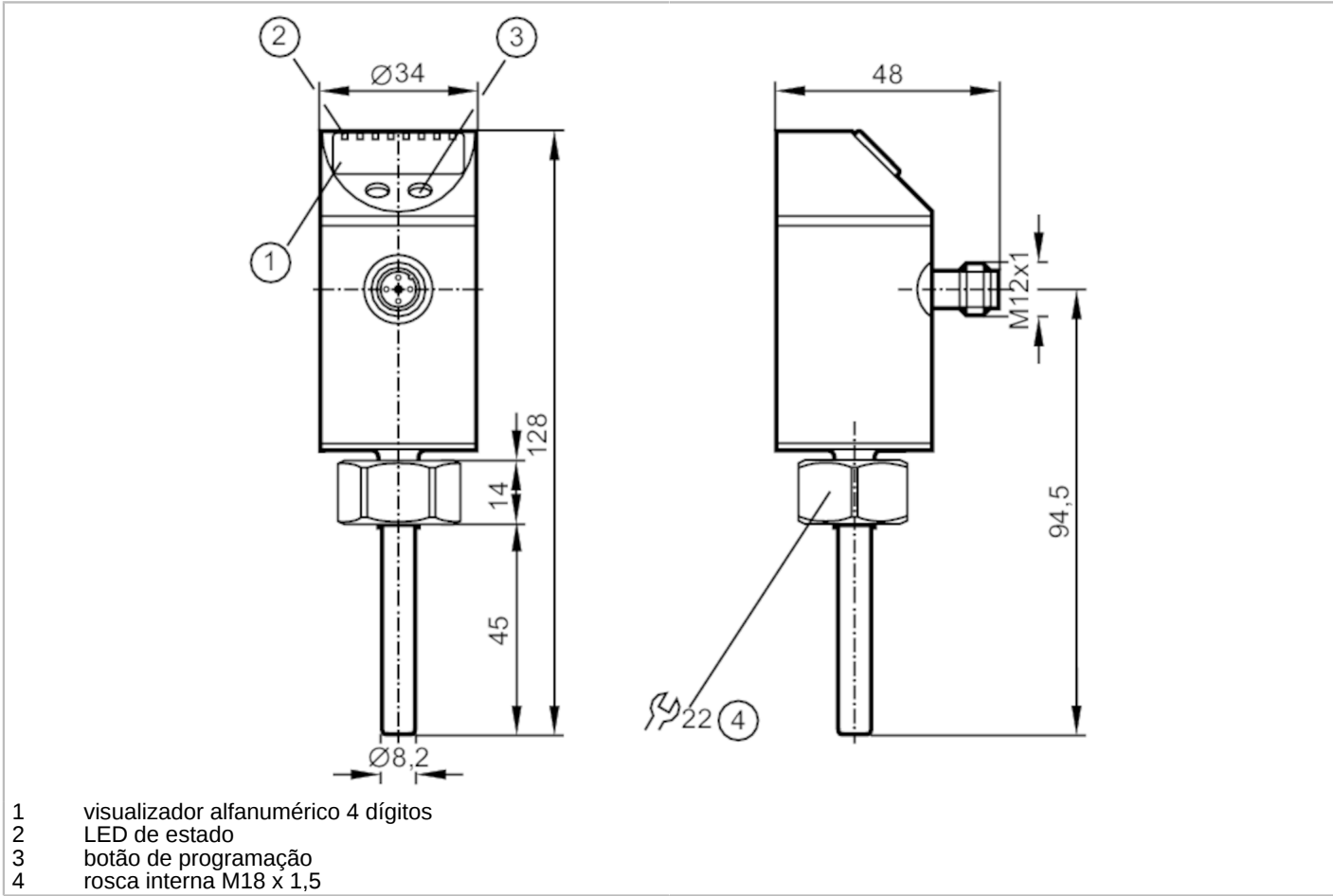


Sensor de temperatura com display

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: TN2511
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição	-40...150 °C -40...302 °F
Interface de comunicação	IO-Link
Conexão de processo	ligação roscada M18 x 1,5 rosca interna
Comprimento de instalação [mm] EL	45
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe B)
Substância	líquidos e gases
Resistência à pressão [bar]	300
Profundidade mínima de imersão [mm]	12



Sensor de temperatura com display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas		
Quantidade total de saídas		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável)
Conceção elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		1
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	250
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) x 50
Tensão da saída analógica	[V]	0...10
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da haste L	[mm]	45
Intervalo de medição	-40...150 °C	-40...302 °F
Ponto de comutação SP	-39,5...150 °C	-39...302 °F
Ponto de reposição rP	-40...149,5 °C	-40...301 °F
Ponto inicial analógico	-40...145 °C	-40...293 °F
Ponto final analógico	-35...150 °C	-31...302 °F
Em passos de	0,1 °C	0,1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	0,1
Resolução da saída analógica	[K]	0,1
Resolução do visualizador	[K]	0,1



Sensor de temperatura com display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação	[K]	± 0,3
Precisão da saída analógica	[K]	± 0,3
Precisão do visualizador	[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)
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 de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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]	209
Dados mecânicos		
Peso	[g]	202,8
Invólucro		forma construtiva compacta para adaptador
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); O-ring: FKM 80 Shore A
Conexão de processo		ligação roscada M18 x 1,5 rosca interna
Comprimento de instalação EL	[mm]	45
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	2 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	programação	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

TN2531



Sensor de temperatura com display

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

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

