

TN7531



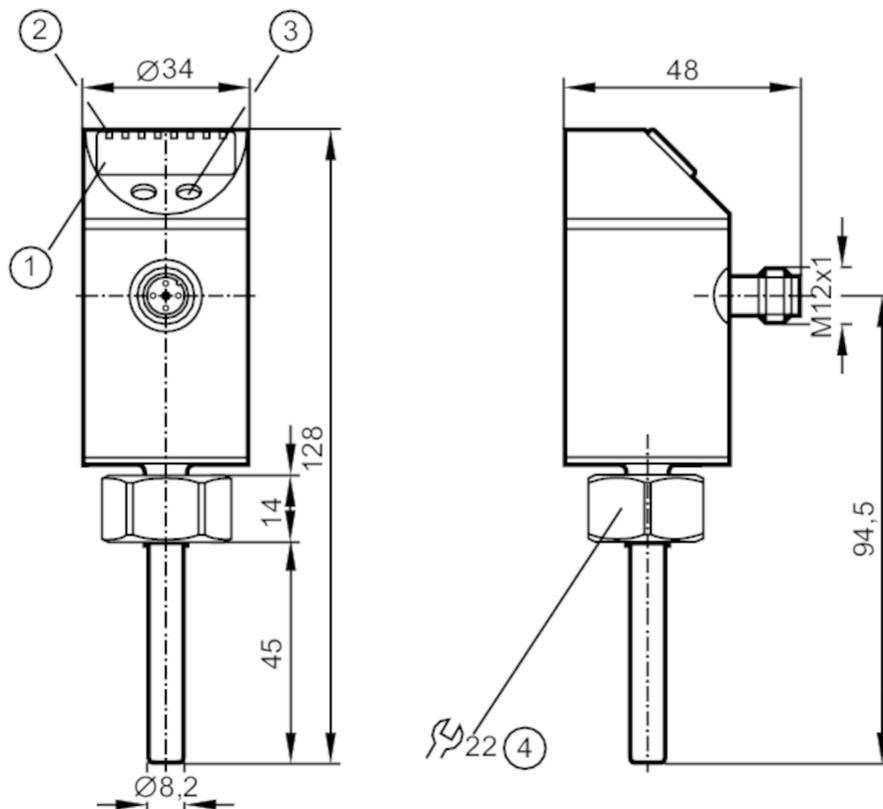
Sensor de temperatura com display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: TN7511

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



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação
- 4 Rosca interna M18 x 1,5



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
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 [mm] EL	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	

TN7531



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBBD10-QFPKG/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: 2	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
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	
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
Em intervalos de	0,1 °C	0,1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação [K]	0,1	
Resolução do display [K]	0,1	
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste [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)	

TN7531



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

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]	242
Dados mecânicos		
Peso	[g]	212,6
Invólucro		para adaptadores
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
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	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Observações		
Observações		Os valores para segurança aplicam à água.
Unidades por embalagem		1 peça
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		

TN7531



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

Conexão

