

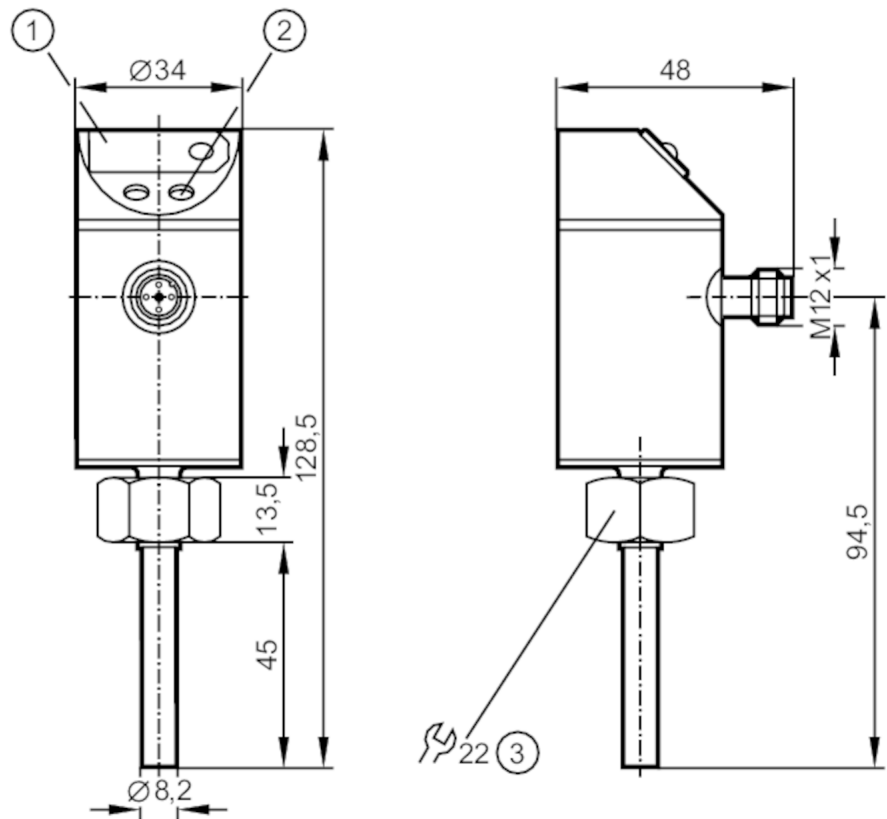
TN2930



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBBD10-MFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 rosca interna M18 x 1,5



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-40...125 °C	-40...257 °F
Conexão de processo	ligação roscada M18 x 1,5 rosca interna	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe B)	
Aplicação	medição de temperaturas de superfícies	
Substância	líquidos e gases	
Resistência à pressão [bar]	30	
Profundidade mínima de imersão [mm]	15	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...30 DC	
Consumo de corrente [mA]	< 66	



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	1,5
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; (configurável)
Conceção elétrica	PNP
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]	500
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...125 °C -40...257 °F
Ponto de comutação SP	-39,5...125 °C -39...257 °F
Ponto de reposição rP	-40...124,5 °C -40...256 °F
Ponto inicial analógico	-40...115 °C -40...239 °F
Ponto final analógico	-30...125 °C -22...257 °F
Em passos de	0,5 °C 1 °F

Resolução

Resolução da saída de comutação [K]	0,5
Resolução da saída analógica [K]	0,125
Resolução do visualizador [K]	0,5

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
------------------------------------	---------------------



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Precisão da saída analógica	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + 0,4\%)$
Precisão do visualizador	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + \frac{1}{2}\ \text{Digit})$
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
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; mín/máx-memória-reset; Unidade de visualização; calibração do ponto zero; saída analógica comutável e escalonável

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
	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)

Dados mecânicos

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)
Conexão de processo	ligação roscada M18 x 1,5 rosca interna

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos

Notas

Notas	Os valores de precisão aplicam-se para a água.
Quantidade da embalagem	1 peças

TN2930



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

conexão elétrica

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



Conexão

