

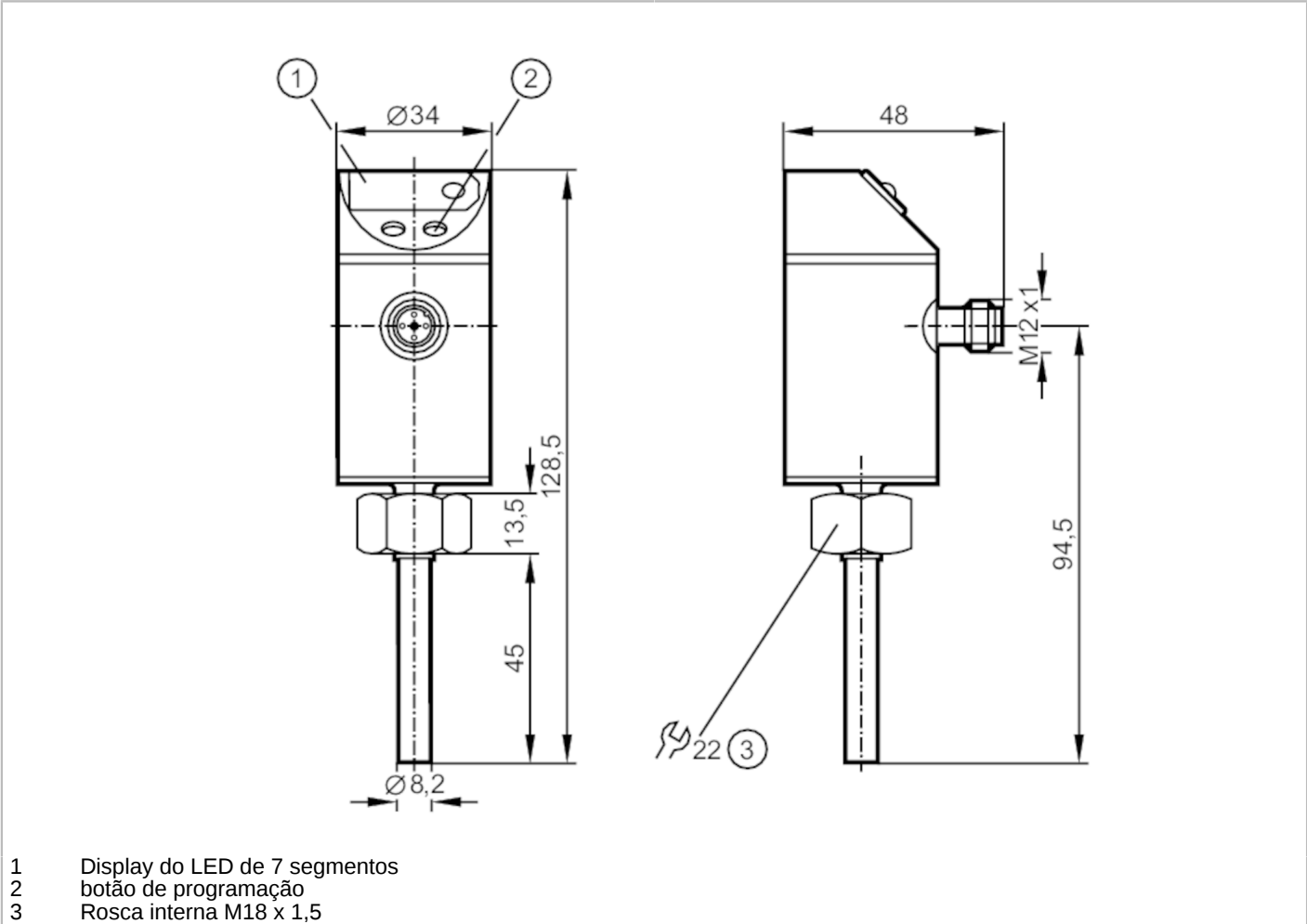
TN2930



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-40...125 °C	-40...257 °F
Conexão de processo	conexão da rosca M18 x 1,5 Rosca interna	
Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe B)	
Aplicação	medição de temperaturas de superfícies	
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos	
Resistência à pressão	[bar]	30
Profundidade mínima de imersão	[mm]	15
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	20...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 66



Sensor de temperatura com display

TN-013KBB10-MFPKG/US/ IV

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	1,5
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; (configuráveis)
Função elétrica	PNP
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]	500
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...125 °C -40...257 °F
Ponto de comutação SP	-39,5...125 °C -39...257 °F
Ponto de comutação e retorno rP	-40...124,5 °C -40...256 °F
Ponto inicial do sinal analógico	-40...115 °C -40...239 °F
Ponto final do sinal analógico	-30...125 °C -22...257 °F
Em intervalos de	0,5 °C 1 °F

Resolução

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



Sensor de temperatura com display

TN-013KBB10-MFPKG/US/ IV

Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K)$
Precisão da saída analógica	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + 0,4\%)$
Precisão da exibição	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + \frac{1}{2}\ Digit)$
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
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; mín/máx-memória-reset; Unidade do display; calibração do ponto zero; saída analógica comutável e escalonável
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
	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)
Dados mecânicos		
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)
Conexão de processo		conexão da rosca M18 x 1,5 Rosca interna
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos
Observações		
Observações		Os valores para segurança aplicam à água.
Unidades por embalagem		1 peça

TN2930



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

conexão elétrica

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



Conexão

