

TN2430



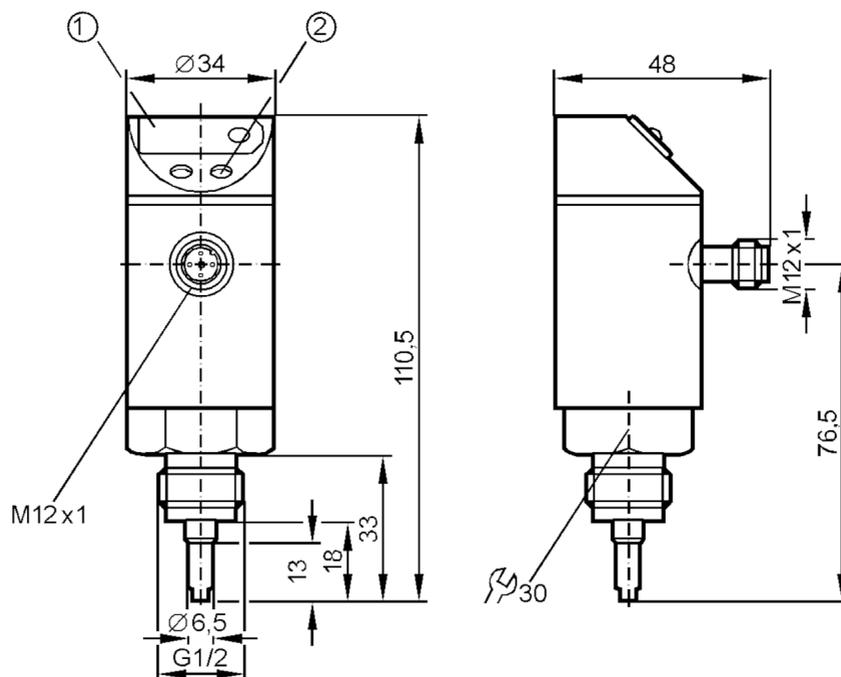
Sensor de temperatura com display

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: TN2511 + E40096

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



- 1 Display do LED de 7 segmentos
2 botão de programação



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 G 1/2 rosca externa	

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
Resistência à pressão [bar]	400
Profundidade mínima de imersão [mm]	15

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	20...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 66
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

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

Alcance de medição	-40...125 °C	-40...257 °F
Ponto de comutação SP	-39,5...125 °C	-39,5...257 °F
Ponto de comutação e retorno rP	-40...124,5 °C	-40...256 °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

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste	[K]	0,2 + 0,2%
Precisão da saída analógica	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Precisão da exibição	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
Influência da temperatura por 10 K	[K]	0,1

Tempos de reação

Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	5 / 20; (de acordo com DIN EN60751)
---------------------------------------	-----	-------------------------------------

TN2430



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

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

Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303)
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa

Displays / elementos de operação

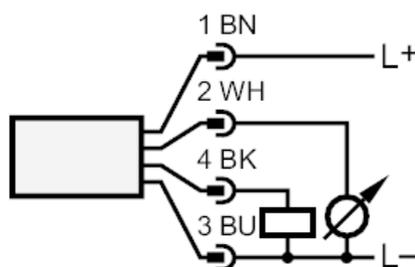
Display	Status de chaveamento	LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos

Observações

Observações	Os valores para segurança aplicam à água.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão



Conexão: 1 x M12; Contatos: dourado