

TN7430

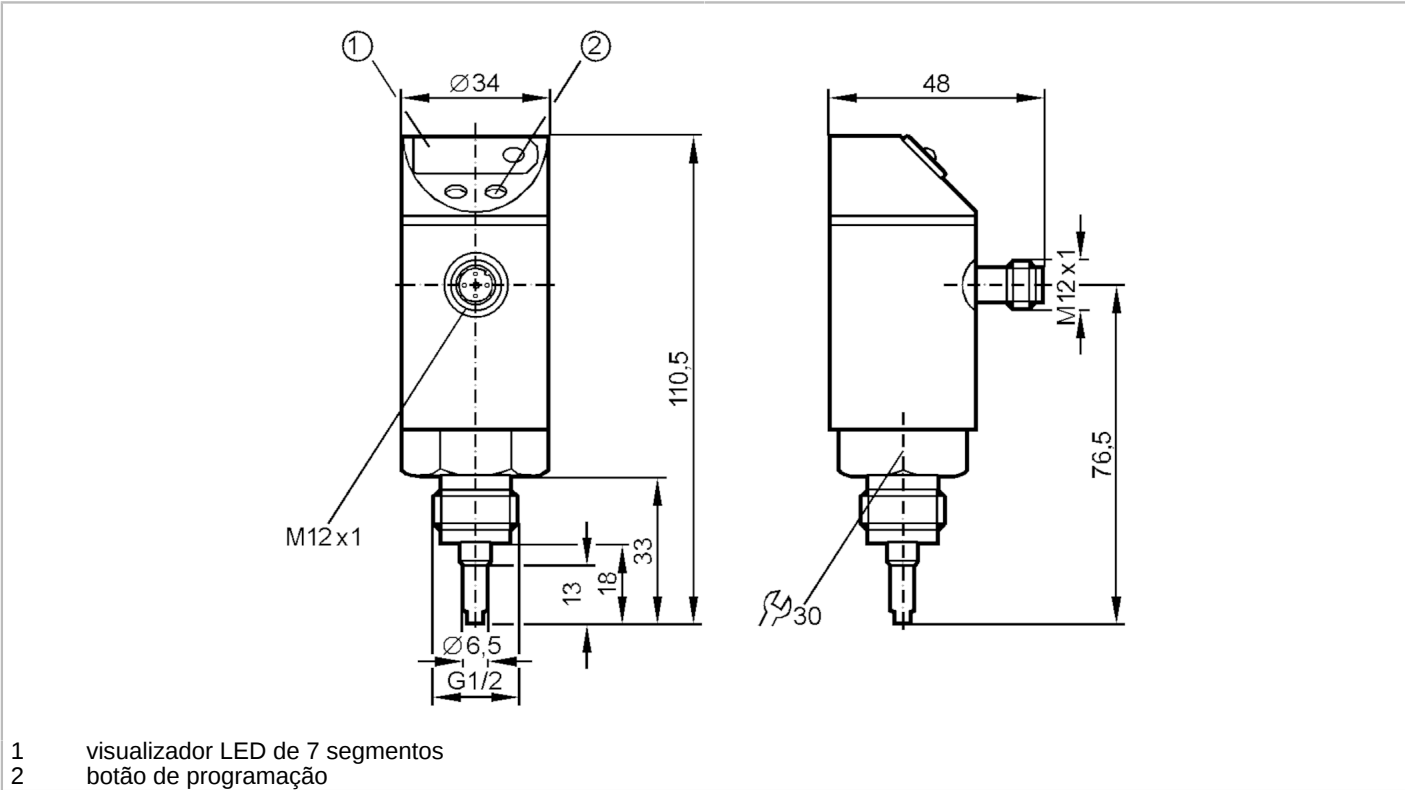


Sensor de temperatura com display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: TN7511 + E40096
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: 2	
Intervalo de medição	-40...125 °C	-40...257 °F
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe B)	
Substância	Líquidos	
Resistência à pressão [bar]	400	
Profundidade mínima de imersão [mm]	15	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC	
Consumo de corrente [mA]	< 50	
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-QFPKG/US/ IV

Tempo de atraso a ligar	[s]	1,5
Watchdog integrado		sim
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2
Saídas		
Quantidade total de saídas		2
Sinal de saída		sinal de comutação
Conexão elétrica		PNP
Quantidade de saídas digitais		2
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
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
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
Em passos de	0,5 °C	1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	0,5
Resolução do visualizador	[K]	0,5
Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K)$
Precisão do visualizador	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + \frac{1}{2}\ Digit)$
Desvio de temperatura por 10 K	[K]	0,1
Tempos de resposta		
Resposta dinâmica T05/T09	[s]	5 / 20; (de acordod com DIN EN60751)
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
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

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	
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
Materiais em contato com o fluído	1.4305 (aço inoxidável / 303)
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x 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

conexão elétrica

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



Conexão

