

TN7430



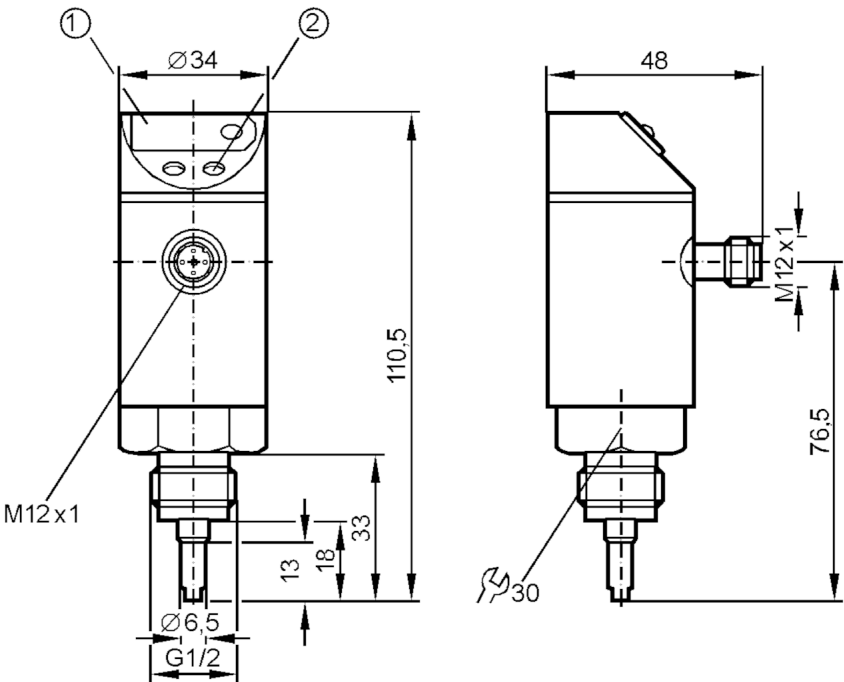
Sensor de temperatura com display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: TN7511 + 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: 2	
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]	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

Retardo de prontidão	[s]	1,5
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
Função elétrica		PNP
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		
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
Em intervalos de	0,5 °C	1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	0,5
Resolução do display	[K]	0,5
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
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)
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
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100

TN7430



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

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

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	2 x 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: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão

