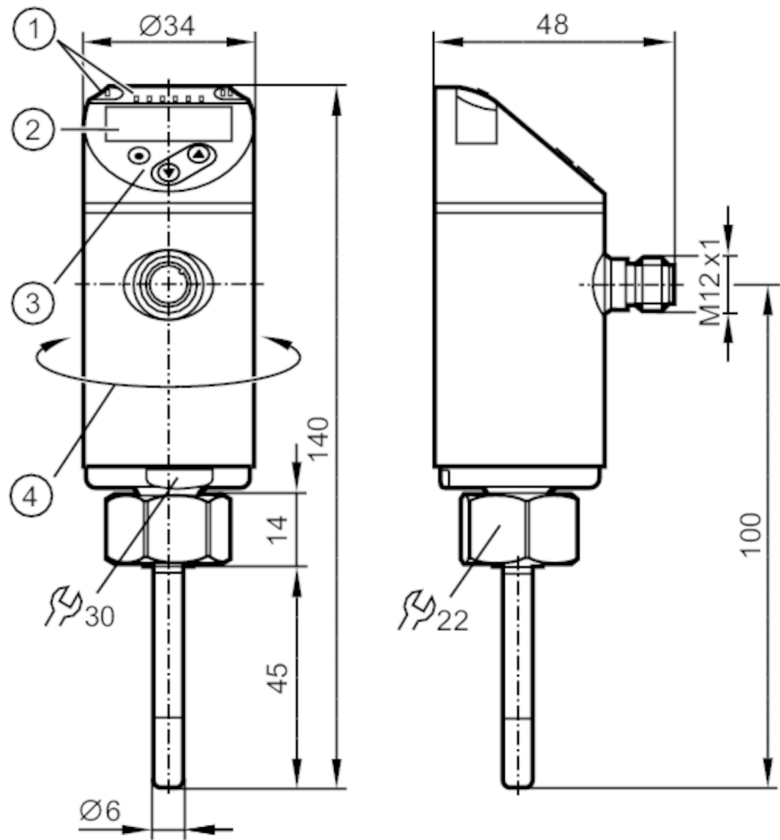


TY2511



Sensor de temperatura com display

TN-045K CBD18-MFPKG/US/



- 1 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 2 exibição alfanumérica 4 dígitos vermelho / verde
- 3 botões de programação
- 4 parte superior do invólucro pode ser girada 345°



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [°C]	-50...150
Interface de comunicação	IO-Link
Conexão de processo	conexão da rosca M18 x 1,5 Rosca interna
Comprimento de instalação [mm] EL	45

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Resistência à pressão [bar]	300
Profundidade mínima de imersão [mm]	12

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 50



Sensor de temperatura com display

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	1
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; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
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 [°C]	-50...150
Ajuste de fábrica	-40...150 °C
Ponto de comutação SP [°C]	-49,8...150
Ponto de comutação e retorno rP [°C]	-50...149,8
Ponto inicial do sinal analógico [°C]	-50...145
Ponto final do sinal analógico [°C]	-45...150
Em intervalos de [°C]	0,1

Resolução

Resolução da saída de comutação [K]	0,1
Resolução da saída analógica [K]	saída de corrente: MS / 4096; Saída de tensão: MS / 3561
Resolução do display [K]	0,1



Sensor de temperatura com display

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Precisão da saída analógica	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Precisão da exibição	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Coeficiente de temperatura		
[% de duração / 10 K]		0,1; (no desvio da condição de referência 25 °C)
Tempos de reação		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	1 / 3; (de acordo com DIN EN60751)
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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)
MTTF	[anos]	470
Certificado UL	Número de aprovação UL	K013
Dados mecânicos		
Peso	[g]	197
Invólucro		formato compacto para adaptadores
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); anel O: FKM 80 Shore A
Conexão de processo		conexão da rosca M18 x 1,5 Rosca interna
Comprimento de instalação EL	[mm]	45
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	1 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos
Observações		
Observações		MS = faixa de medição ajustável Os valores para segurança aplicam à água.

TY2511



Sensor de temperatura com display

TN-045KCBD18-MFPKG/US/

Unidades por embalagem

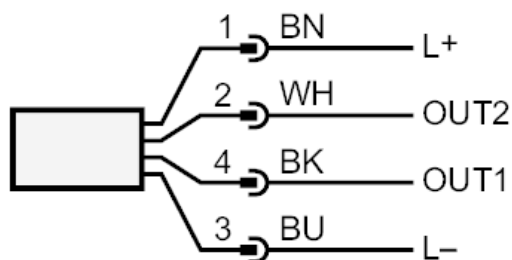
1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: saída de comutação / IO-Link
OUT2: saída analógica
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco