

TAD161



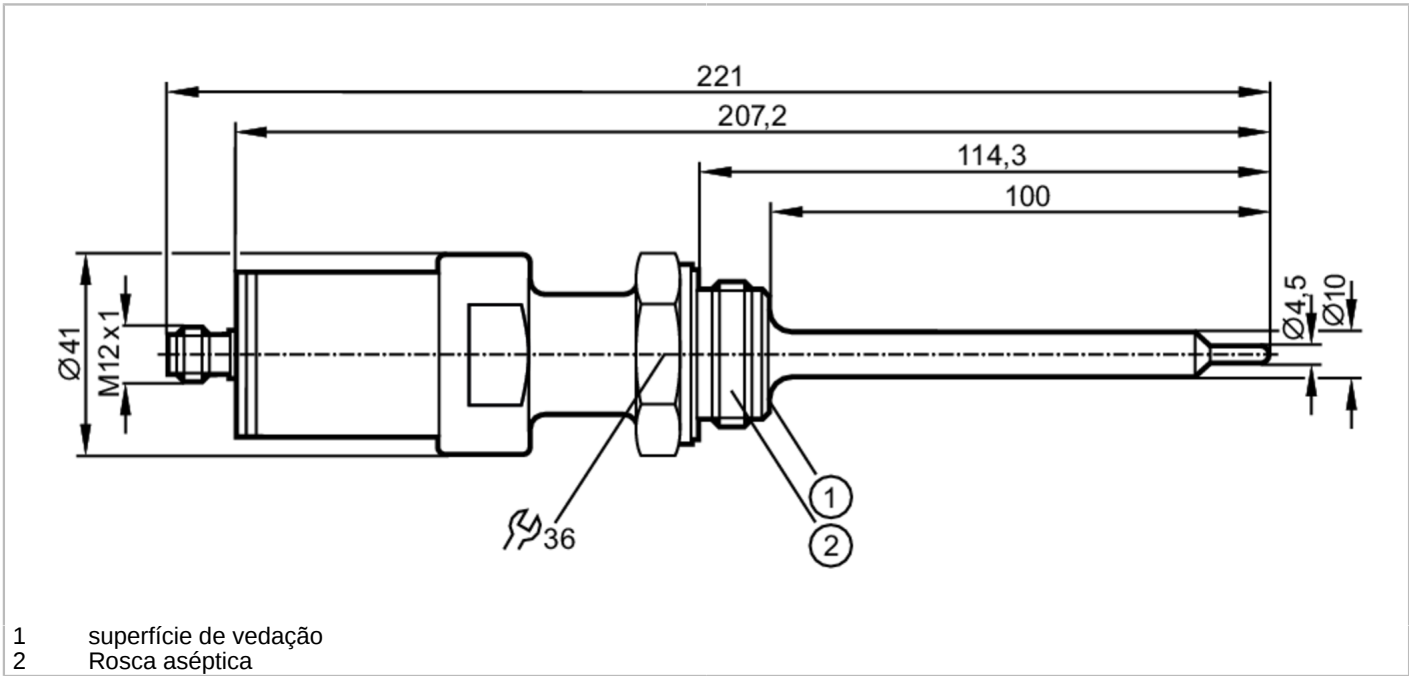
Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD100KLES30-A-DKG/US

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: TAD191 + E33403

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



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-25...160 °C	-13...320 °F
Conexão de processo	G 1 Aseptoflex Vario	
Comprimento de instalação [mm] EL	100	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Elemento de medição	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termicamente acoplados, com função de backup (medição de temperatura mesmo se houver falha em um dos elementos))	
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos	
Resistência à pressão [bar]	50	
Profundidade mínima de imersão [mm]	15	
Para uma estanquidade perfeita	sim	

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	20...32 DC; (para SELV/PELV)	
Consumo de corrente [mA]	23; (24 V)	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD100KLES30-A-DKG/US

Retardo de prontidão	[s]	4
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/NPN
Quantidade de saídas digitais		1
Saída		contato normalmente aberto / contato normalmente fechado / sinal de diagnóstico; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250
Saída de diagnóstico		Monitoramento de desvio; Monitoramento de falhas
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) x 50
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]	100
Alcance de medição		-25...160 °C -13...320 °F
Advertência de desvio		0,2...5 °C 0,4...9 °F
Alarme de desvio		0,2...5 °C 0,4...9 °F
Em intervalos de		0,05 °C 0,1 °F
Resolução		
Resolução da saída analógica	[K]	0,05
Precisão / desvios		
Precisão da saída analógica	[K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); (sonda totalmente inserida no fluido medido até o chanfro de vedação)
Monitoramento de desvio	[K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C *); (sonda totalmente inserida no fluido medido até o chanfro de vedação)
Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		< ± 0,01; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)
Tempos de reação		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	6 / 13



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD100KLES30-A-DKG/US

Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	limite para o aviso / alarme de desvio; Fail-Safe; Unidade do display; gradação da saída analógica; comutação da redundância; comportamento da saída de diagnóstico; lógica de comutação; abertura / fechamento; Programável via interface EPS	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Aviso sobre a temperatura do ambiente		eletrônica: -25...70 °C Conexão de processo: -32...170 °C
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 67; IP 69K
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)
Aviso da aprovação	Está incluído um certificado de calibragem de 5 pontos grátis.	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	0,468
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Conexão de processo		G 1 Aseptoflex Vario
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias		Ra: < 0,6
Comprimento de instalação EL	[mm]	100
Observações		
Observações	Em relação a UL: para a aplicação num circuito de baixa tensão com proteção contra sobrecorrente	
	segundo UL873 Tab.28.1 ou I _{max} = 100/U _b (U _b = tensão do circuito)	
	A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.	
Unidades por embalagem		1 peça
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		



TAD161



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD100KLES30-A-DKG/US

Conexão

