

TAD161

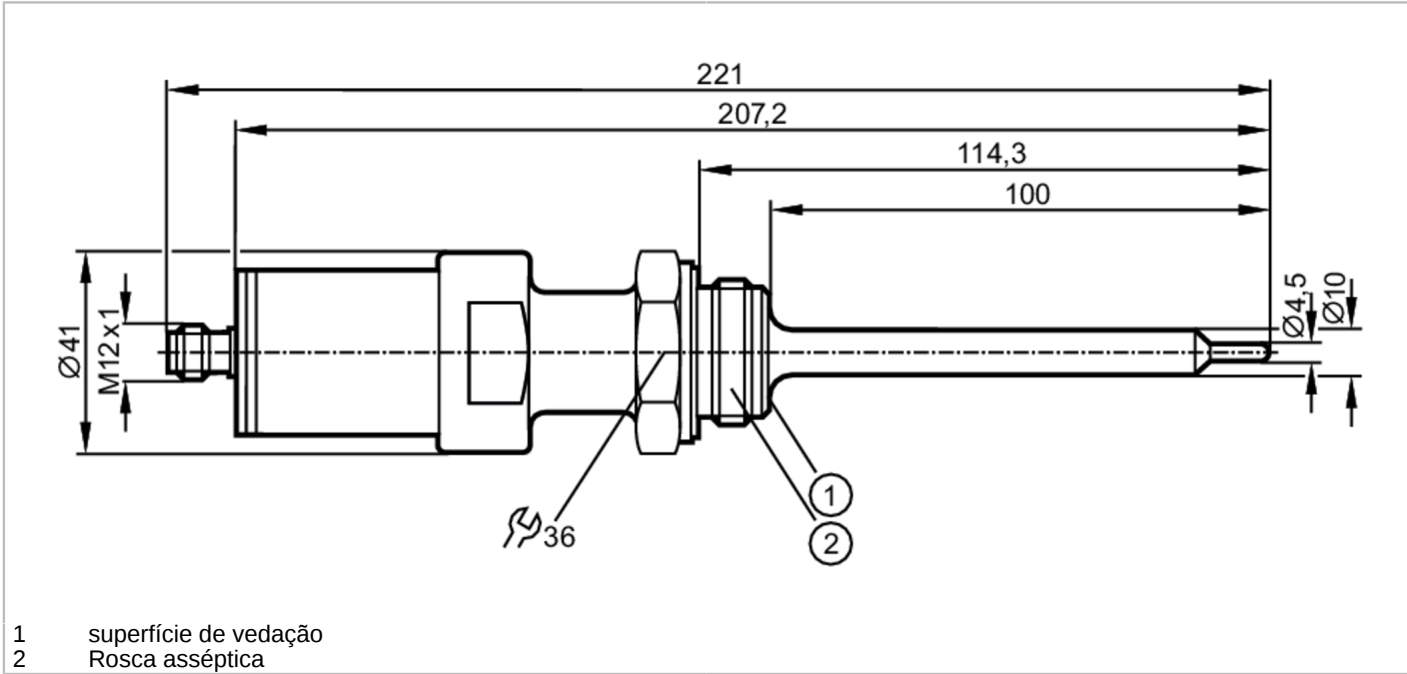


Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD100KLES30-A-DKG/US

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: TAD191 + E33403
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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-25...160 °C	-13...320 °F
Conexão de processo	G 1 Aseptoflex Vario	
Comprimento de instalação [mm]	100	
EL		

Aplicação

Característica especial	Contactos 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))	
Substância	líquidos e gases	
Resistência à pressão [bar]	50	
Profundidade mínima de imersão [mm]	15	
Sem espaço livre	sim	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...32 DC; (para PELV/SELV)	
Consumo de corrente [mA]	23; (24 V)	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Tempo de atraso a ligar [s]	4	



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD100KLES30-A-DKG/US

Watchdog integrado	sim	
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)	
Conexão elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	1	
Função de saída	contato normalmente aberto / contato normalmente fechado / sinal de diagnóstico; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2	
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250	
Saída de diagnóstico	Monitorização de desvio; monitorização 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-circuito	sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da haste L [mm]	100	
Intervalo de medição	-25...160 °C	-13...320 °F
Aviso de desvio	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Alarme de desvio	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Em passos 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 meio medido até o chanfro de vedação)	
Monitorização de desvio [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C *); (sonda totalmente inserida no meio 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 resposta		
Resposta dinâmica T05/T09 [s]	6 / 13	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	limite para o aviso / alarme de desvio; Fail-Safe; Unidade de visualização; graduação da saída analógica; comutação da redundância;	



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD100KLES30-A-DKG/US

comportamento da saída de diagnóstico; lógica de comutação;
normalmente aberto/normalmente fechado; Programável via interface EPS

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Nota sobre a temperatura ambiente	eletrônica: -25...70 °C
	Conexão de processo: -32...170 °C
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
Proteção	IP 67; IP 69K

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
	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)
Nota 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
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluído	Ra: < 0,6
Comprimento de instalação [mm] EL	100

Notas

Notas	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 qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



TAD161



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD100KLES30-A-DKG/US

Conexão

