

TAD036KLER12-A-DKG/US

Produtos alternativos: TAD991

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or valve component, showing dimensions in millimeters. The drawing includes a side view and a cross-sectional view. Key dimensions are:

- Overall length: 176 mm
- Length of the main body: 162 mm
- Length of the intermediate section: 72 mm
- Length of the final section: 36 mm
- Outer diameter of the main body: $\varnothing 41$
- Thread specification: M12 x 1
- Thread specification: G $\frac{1}{2}$
- Inner diameter of the final section: $\varnothing 4,5$
- Inner diameter of the main body: $\varnothing 10$



Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	0...150 °C	32...302 °F
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa	

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

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
Watchdog integrado		sim

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD036KLER12-A-DKG/US

Saídas		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)	
Conceção 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]	(Ub - 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]	36	
Intervalo de medição	0...150 °C	32...302 °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	
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; gradação da saída analógica; comutação da redundância; comportamento da saída de diagnóstico; lógica de comutação; normalmente aberto/normalmente fechado; Programável via interface EPS	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-25...70	



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD036KLER12-A-DKG/US

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

Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; PBT
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido	Ra: < 0,6

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)
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



TAD971



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD036KLER12-A-DKG/US

Conexão

