

TAD971



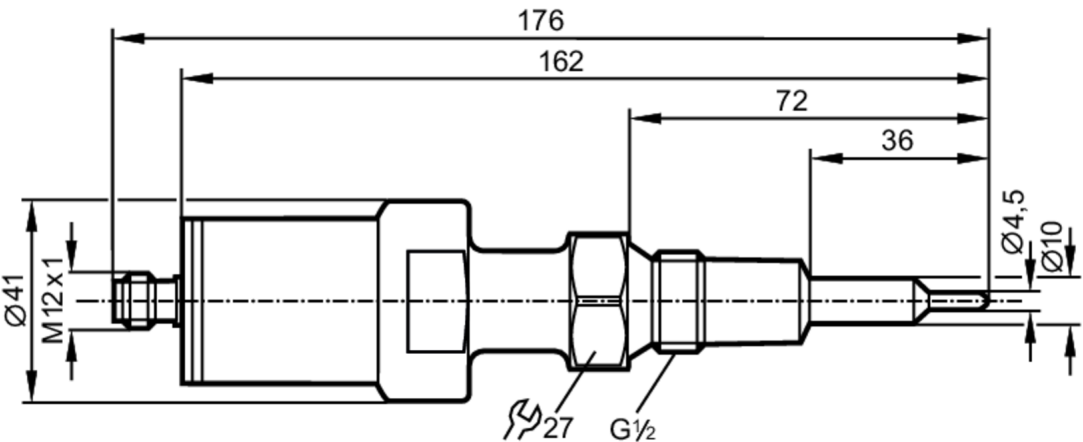
Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD036KLER12-A-DKG/US

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: TAD991

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	0...150 °C	32...302 °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 + 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	

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	
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
---------------------------------	--



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD036KLER12-A-DKG/US

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]	(Ub - 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]	36	
Alcance de medição	0...150 °C	32...302 °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	
Tempos de reação		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09 [s]	6 / 13	
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	



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD036KLER12-A-DKG/US

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

Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; PBT
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias	Ra: < 0,6

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)
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



TAD971



Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD036KLER12-A-DKG/US

Conexão

