

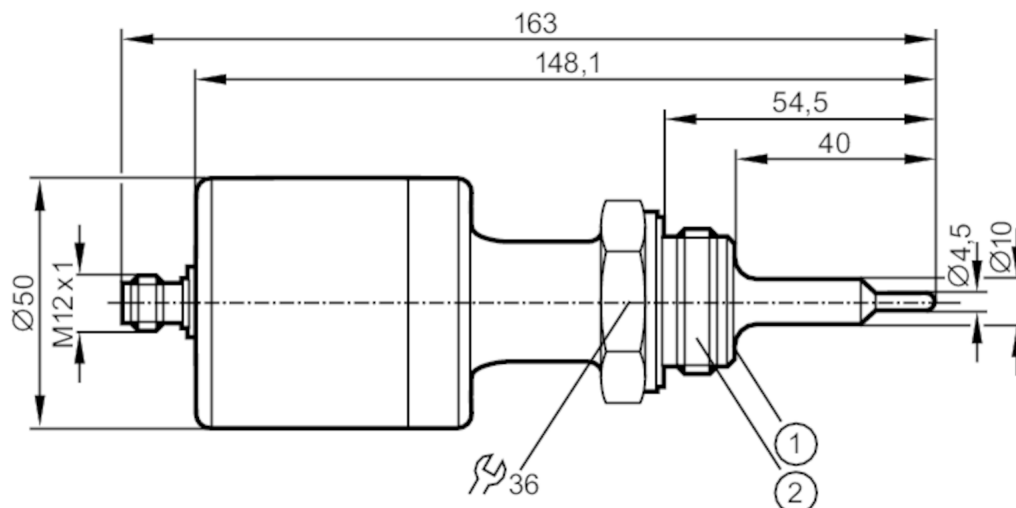
# TAP961



## Transmissor de temperatura

TAP040KLES30-PRAVG/US/

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 superfície de vedação
- 2 Rosca aséptica



EHEDG Certified

### Características do produto

|                     |                      |              |
|---------------------|----------------------|--------------|
| Alcance de medição  | -25...150 °C         | -13...302 °F |
| Conexão de processo | G 1 Aseptoflex Vario |              |

### 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)) |
| Aplicação                           | indicado para todos processos CIP- e SIP comuns                                                                                          |
| Substâncias                         | fluidos líquidos e gasosos                                                                                                               |
| Resistência à pressão [bar]         | 50                                                                                                                                       |
| Profundidade mínima de imersão [mm] | 15                                                                                                                                       |
| Para uma estanqueneidade perfeita   | sim                                                                                                                                      |

### Dados elétricos

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Tensão de operação [V]                 | 9...32 DC; (para SELV/PELV)              |
| Consumo de corrente [mA]               | < 15,6; (corrente residual máxima: 21,8) |
| Classe de proteção                     | III                                      |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                                      |
| Retardo de prontidão [s]               | 35                                       |
| Watchdog integrado                     | sim                                      |

### Saídas

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Proteção contra sobrecarga | sim |
|----------------------------|-----|

# TAP961



## Transmissor de temperatura

TAP040KLES30-PRAVG/US/

| Faixa de medição / de ajuste                                                                |                                                                                                                                              |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprimento da haste L                                                                      | [mm]                                                                                                                                         | 40                                                                                                                           |
| Alcance de medição                                                                          | -25...150 °C                                                                                                                                 | -13...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                                                                                                                       |
| Precisão / desvios                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                       |
| Tempo de ciclo máx. de medição/exibição                                                     | [ms]                                                                                                                                         | 600                                                                                                                          |
| Software / programação                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                              |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros                                                     | parametrização conforme o transmissor de temperatura de perfil Profibus PA, versão 3.01; I&M-Parameter; função de derivação e de diagnóstico |                                                                                                                              |
| Condições ambientais                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente                                                                        | [°C]                                                                                                                                         | -25...70                                                                                                                     |
| Aviso sobre a temperatura do ambiente                                                       | eletrônica: -25...70 °C<br>Conexão de processo: -32...170 °C                                                                                 |                                                                                                                              |
| Temperatura de armazenamento                                                                | [°C]                                                                                                                                         | -40...85                                                                                                                     |
| Proteção                                                                                    | IP 68; 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); PEI; FKM                                                                                                     |                                                                                                                              |
| Materiais em contato com o fluido                                                           | 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                                                                                                                                    |                                                                                                                              |
| Observações                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                                                              |
| Observações                                                                                 | n.c. = não conectado                                                                                                                         |                                                                                                                              |
|                                                                                             | tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus                                                                                            |                                                                                                                              |
|                                                                                             | quando utilizazo dentro da zona Ex 9...24 V DC                                                                                               |                                                                                                                              |

# TAP961



## Transmissor de temperatura

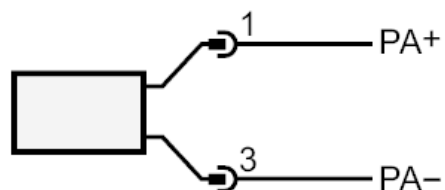
TAP040KLES30-PRAVG/US/

Unidades por embalagem

1 peça

### conexão elétrica

Conexão



Conexão: 1 x M12; Contatos: dourado