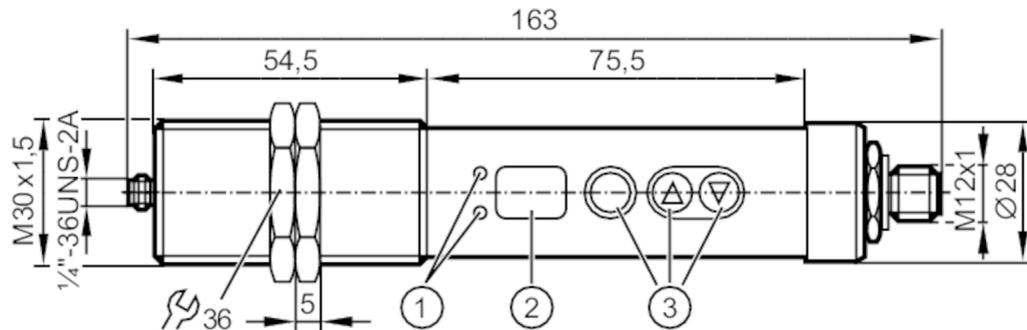




## Sensor de temperatura infravermelho

TW-008CODM30-QFPKG/US



- 1 LEDs estado de comutação
- 2 visualizador LED de 7 segmentos 2 dígitos
- 3 botões de programação



### Características do produto

|                                 |                                  |               |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2 |               |
| Intervalo de medição            | 350...1350 °C                    | 662...2462 °F |

### Aplicação

|           |   |
|-----------|---|
| Aplicação | temperaturas da ocasião; grafite; cerâmica; metais; forjas; sinterização; tratamento térmico; cilindros |
|-----------|---|

### Dados elétricos

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V] | 10...34 DC |
| Consumo de corrente [mA]    | 30; (24 V) |
| Classe de proteção          | III        |

### Entradas/saídas

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2 |
|---------------------------------|----------------------------------|

### Entradas

|                  |  |
|------------------|--|
| Entrada de teste | função de teste ativa com $U(\text{test}) > 9 \text{ V}$ |
|------------------|--|

### Saídas

|   |  |
|---|--|
| Quantidade total de saídas                                | 2  |
| Sinal de saída  | sinal de comutação                                       |
| Conceção elétrica   | PNP  |
| Quantidade de saídas digitais                             | 2  |
| Função de saída   | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5  |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 150  |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim  |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso  |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim  |



## Sensor de temperatura infravermelho

TW-008CODM30-QFPKG/US

| Zona de deteção                         |   |   |
|---|---|---|
| Alcance do comprimento da onda          | [μm]  | 1...1,7   |
| Faixa de medição / de ajuste            |   |   |
| Intervalo de medição                    | 350...1350 °C   | 662...2462 °F   |
| Configuração de fábrica                 | SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %                                      |   |
| Ponto de comutação SP                   | 350...1340 °C   | 662...2444 °F   |
| Ponto de reposição rP                   | 350...1340 °C   | 662...2444 °F   |
| Em passos de                            | 10 °C   | 18 °F   |
| Resolução                               |   |   |
| Resolução da saída de comutação         | [K]   | 10  |
| Resolução do visualizador               | [K]   | 10  |
| Precisão/desvios                        |   |   |
| Precisão                                | [K]   | < ± 1 %; (de MEW (grau de emissão = 1 e T = 23°C))      |
| Tempos de resposta                      |   |   |
| Tempo de resposta                       | [ms]  | 2   |
| Software / programação                  |   |   |
| Ajuste do ponto de comutação            | botões de programação   |   |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | Histerese; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação |   |
| Condições de funcionamento              |   |   |
| Temperatura ambiente                    | [°C]  | 0...65  |
| Temperatura de armazenamento            | [°C]  | -20...80  |
| Humidade relativa máx. do ar            | [%]   | 95; (sem condensação)                                   |
| Proteção                                |   | IP 65   |
| Testes/aprovações                       |   |   |
| CEM                                     | DIN EN 61000-4-2 ESD  | 4 kV CD / 8 kV AD                                       |
|   | DIN EN 61000-4-3 HF irradiada   | 10 V/m  |
|   | DIN EN 61000-4-4 Burst  | 2 kV grampo de acoplamento                              |
|   | DIN EN 61000-4-5 Surge  | 0,5 / 1 kV  |
|   | DIN EN 61000-4-6 HF conduzida   | 10 V  |
|   | EN 55011 emissão  | classe B  |
| Resistência a choques                   | DIN EN 60068-2-27   | 30 g (11 ms)  |
| Resistência a vibrações                 | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz)                                      |
| MTTF                                    | [anos]  | 117   |
| Dados mecânicos                         |   |   |
| Peso                                    | [g]   | 374   |
| Invólucro                               |   | tipo roscado  |
| Dimensões                               | [mm]  | M30 x 1,5 / L = 163                                     |
| Designação da rosca                     |   | M30 x 1,5   |
| Conexão de fibra óptica                 |   | ¼"-36UNS-2A   |
| Materiais                               |   | bucha roscada: 1.4305 (aço inoxidável / 303); Poliéster |
| Material da lente                       |   | vidro ótico temperado                                   |

# TW7011



## Sensor de temperatura infravermelho

TW-008CODM30-QFPKG/US

| Visualizadores/elementos de funcionamento |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| Visualizador                              | estado de comutação     | 2 x LED, amarelo                           |
|   | visualização de funções | visualizador LED de 7 segmentos, 2 dígitos |
|   | valores medidos         | visualizador LED de 7 segmentos, 2 dígitos |
| Elementos de funcionamento                | 3                       | Botão                                      |

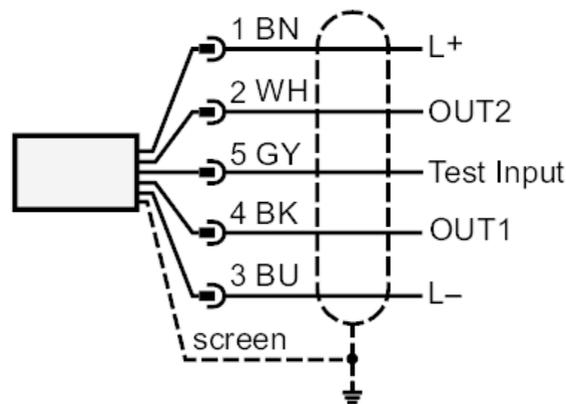
| Acessórios            |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Items fornecidos      | porcas de fixação: 2             |
| Acessórios (opcional) | Fibras ópticas:, E35061 / E35062 |
|                       | Cabeça de medição:, E35060       |

| Notas                   |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Notas                   | MW = valor de medição                 |
|                         | MEW = Valor final da faixa de medição |
| Quantidade da embalagem | 1 peças                               |

### conexão elétrica

#### Conexão



|      |                        |
|------|------------------------|
|      | Cores dos condutores : |
| BK = | preto                  |
| BN = | castanho               |
| BU = | azul                   |
| GY = | cinza                  |
| WH = | branco                 |

Conexão: 1 x M12