

Folha de dados técnicos Transponder de segurança

N.º do art.: 63002053

RD800-SUCA-CB2-L

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas de conexão
- Diagramas
- Notas



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|----------------|----------------------|
| Série | RD800 |
| Aplicação | Aplicação individual |
| Tipo de código | Código único |

Parâmetros característicos

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| SIL | Até 3, IEC 61508 |
| SILCL | Até 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | Até incl. e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 4.077 anos, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 1,45E-09 por hora |
| Vida útil T _M | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | Até inclusive 4, EN ISO 13849 |
| CC | High |

Dados elétricos

| | |
|-----------------------------------|--|
| Proteção do circuito | Proteção contra circuito cruzado Proteção contra curto-circuito |
| Resistência aos impulsos | 1.500 V |
| Categoria de utilização com DC 12 | Ue 24 V, Ie 0,25 A, EN 60947-5-1 |

Dados de desempenho

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tensão de alimentação U _B | 24 V, CC, -15 ... 10 % |
| Consumo de corrente, máx. | 250 mA |
| Consumo, máx. | 1 W |
| Corrente nominal, mín. | 0,5 mA |
| Categoria de sobretensão | III |
| Proteção por fusíveis, externa | 1 A |
| Proteção fusível, interna | Polifusível de 0,75 A (O1 + O2 + O3) |
| Tensão nominal de isolamento | 32 V CC |
| Corrente térmica convencional máx. | 0,25 A |

Saídas

| | |
|---|---------|
| Número de saídas de chaveamento de segurança (OSSD) | 2 Unid. |
| Número de saídas de chaveamento digitais | 1 Unid. |
| Capacidade de comutação, máx. | 6 W |

Saídas de chaveamento de segurança

| | |
|--|--|
| Tipo | Saída de chaveamento de segurança OSSD |
| Tensão de chaveamento, típ. | 24 V |
| Tipo de tensão | CC |
| Duração do impulso, máx. | 0,3 ms |
| Corrente de saída, máx. | 250 mA |
| Capacidade, máx. entre uma saída e GND | 200 nF |
| Capacidade, máx. entre duas saídas | 200 nF |

Saída de chaveamento de segurança 1

Elemento de chaveamento Transistor, PNP

Saída de chaveamento de segurança 2

Elemento de chaveamento Transistor, PNP

Saídas de chaveamento

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tipo | Saída de chaveamento digital |
| Tensão de chaveamento, típ. | 24 V |
| Tipo de tensão | CC |
| Corrente de chaveamento, máx. | 100 mA |

Saída de chaveamento 1

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
| Função | Saída de sinal |

Comportamento temporal

| | |
|---|--------|
| Tempo de reação após a remoção do atuador, mín. | 80 ms |
| Tempo de reação após a remoção do atuador, máx. | 150 ms |
| Tempo de reação após desligamentos, entrada, mín. | 7 ms |
| Tempo de reação após desligamentos, entrada, máx. | 12 ms |

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 1 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

| | |
|--------|---|
| Função | Alimentação de tensão Conexão com CLP Sinal OUT |
|--------|---|

| | |
|---------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Cabo |
| Comprimento do cabo | 2.000 mm |
| Saída de cabo | Do lado esquerdo |
| Material da bainha | PVC |
| Cor do cabo | Preto |
| Número de fios | 5 fios |

Características dos cabos

| | |
|-------------------------------------|------|
| Comprimento máx. do cabo de conexão | 50 m |
|-------------------------------------|------|

Dados mecânicos

| | |
|---|-----------------------|
| Execução | Cúbico |
| Dimensões (L x A x C) | 25 mm x 18 mm x 72 mm |
| Material da carcaça | Plástico |
| Carcaça plástico | PA 66 |
| Peso líquido | 150 g |
| Cor da carcaça | Preto |
| Tipo de fixação | Fixação de passagem |
| Histerese de comutação, máx. | 2,4 mm |
| Distância de desativação garantida (Sar), mín. | 16 mm |
| Distância de ativação garantida (Sao), máx. | 10 mm |
| Distância de corte nominal, máx. | 14 mm |
| Distância de operação nominal, máx. | 12 mm |
| Distância entre dois sistemas (sensor, atuador), mín. | 50 mm |
| Repetibilidade, máx. | 1,2 mm |
| Torque de aperto dos parafusos | 1 N·m |

Operação e indicação

| | |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED |
| Número de LEDs | 4 Unid. |

Dados do ambiente

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -25 ... 70 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -25 ... 85 °C |
| Grau de sujidade | 3, EN 60947-1 |

Dados técnicos

Certificações

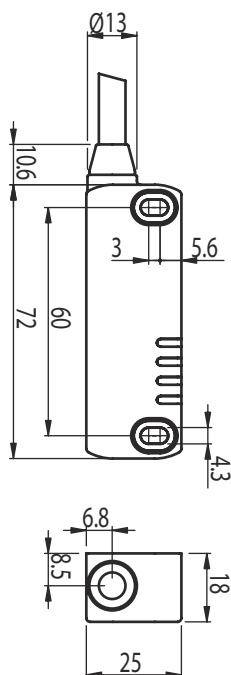
| | |
|--|---------------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| | IP 69K |
| Certificações | c UL US |
| | TÜV Süd |
| Método de ensaio do choque em conformidade com a norma | EN 60068-2-27 |
| Método de ensaio da vibração em conformidade com a norma | EN 60068-2-6 |

Classificação

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272403 |
| ECLASS 8.0 | 27272403 |
| ECLASS 9.0 | 27272403 |
| ECLASS 10.0 | 27272403 |
| ECLASS 11.0 | 27272403 |
| ECLASS 12.0 | 27274601 |
| ECLASS 13.0 | 27274601 |
| ECLASS 14.0 | 27274601 |
| ECLASS 15.0 | 27274601 |
| ECLASS 16.0 | 27274601 |
| ETIM 5.0 | EC001829 |
| ETIM 6.0 | EC001829 |
| ETIM 7.0 | EC001829 |
| ETIM 8.0 | EC001829 |
| ETIM 9.0 | EC001829 |
| ETIM 10.0 | EC001829 |
| UNSPSC 26.08 | 39122205 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros

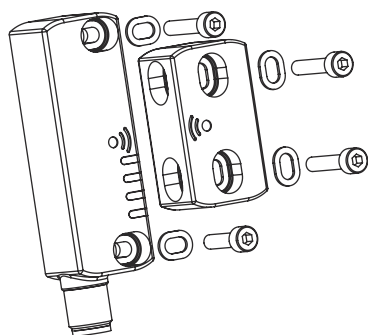


Desenhos dimensionais

Distância mínima em mm



Fixação



Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|----------------------------|---|
| Função | Alimentação de tensão Conexão com CLP Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Cabo |
| Comprimento do cabo | 2.000 mm |
| Saída de cabo | Do lado esquerdo |
| Material da bainha | PVC |
| Cor do cabo | Preto |
| Número de fios | 5 fios |

| Cor do fio | Ocupação dos fios |
|-------------------|-------------------|
| Marrom | A1 |
| Branco / Vermelho | OS1 |
| Azul | A2 |
| Branco / Preto | OS2 |
| Preto | O3 |

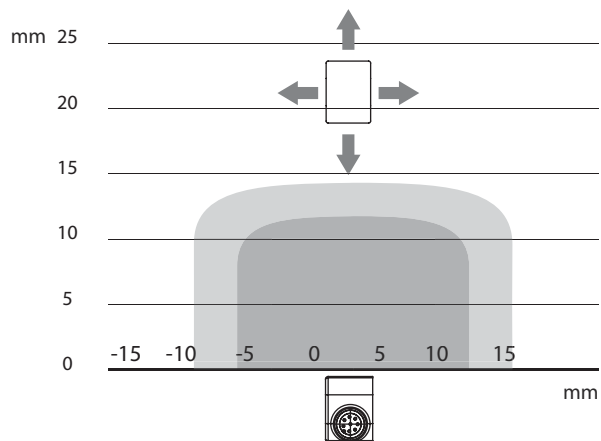
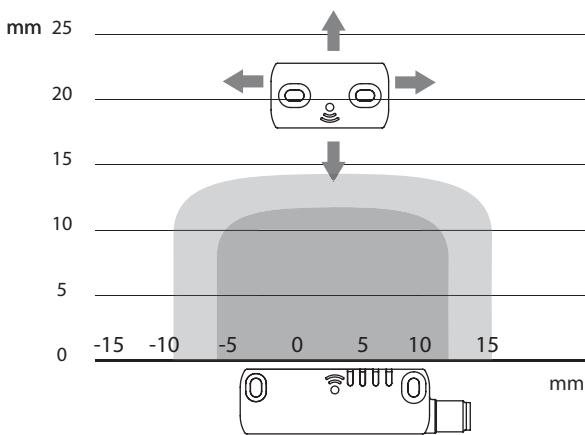
Diagramas de conexão

Diagrama de conexões interno



Diagramas

Distâncias de segurança



Diagramas

Sentidos de arranque



Notas



Respeitar a utilização prevista!



- ↪ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ↪ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.