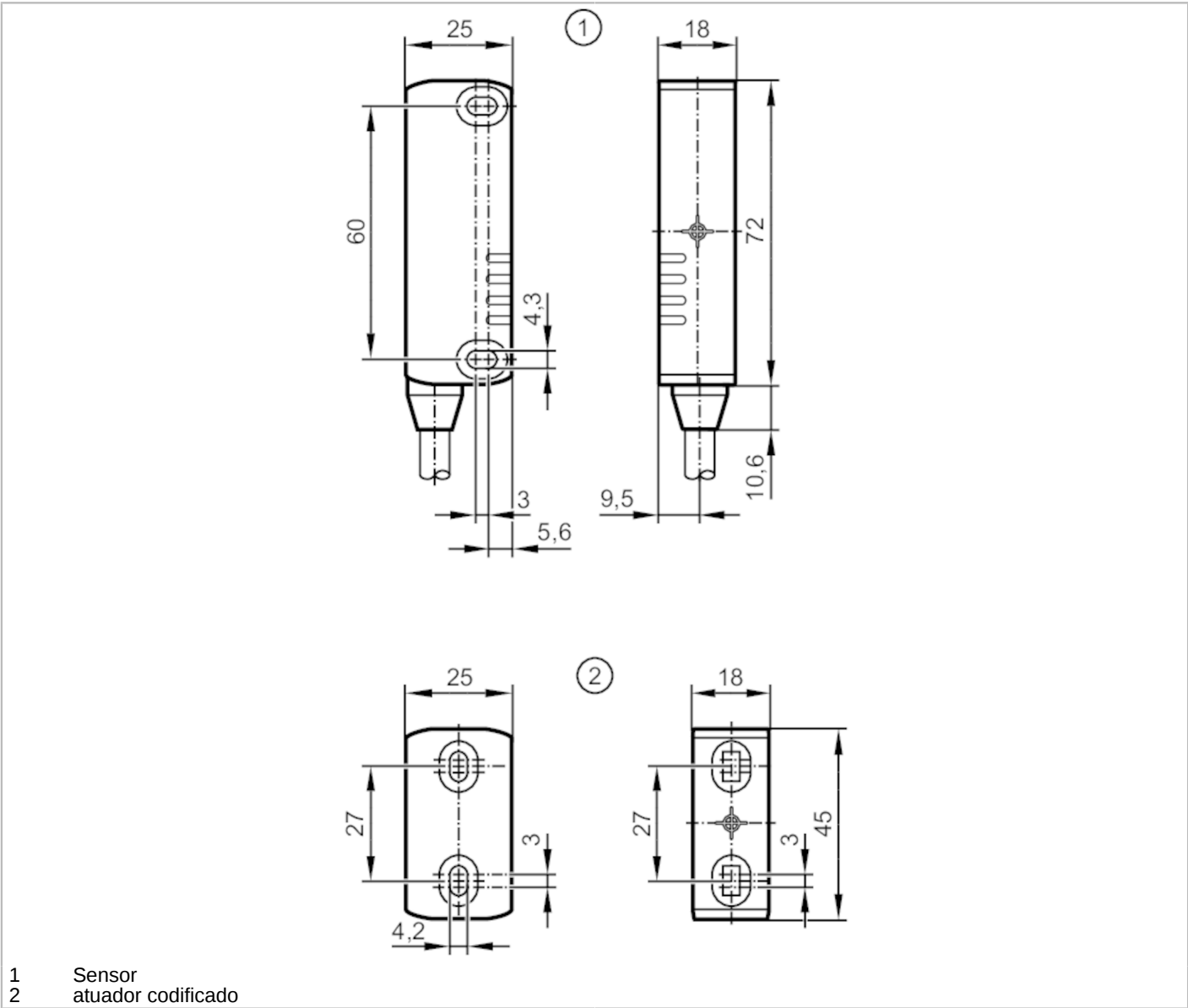


MN703S



Sensor de segurança codificado com RFID

MN35010-BPKG/CD/-H



| Características do produto           |                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função elétrica                      | PNP                                                                                                                          |
| Saída                                | 2 x OSSD, 1 x PNP                                                                                                            |
| Alcance de detecção [mm]             | 12; (com atuador definido)                                                                                                   |
| Invólucro                            | Retangular                                                                                                                   |
| Dimensões [mm]                       | 72 x 18 x 25                                                                                                                 |
| Área de aplicação                    |                                                                                                                              |
| Modelo                               | atuador codificado                                                                                                           |
| Modo de operação                     | operação contínua                                                                                                            |
| Homologação de radiotransmissão para | EUA; Canadá; Austrália; EU/RED; China; Cingapura                                                                             |
| Nota sobre a aprovação de rádio      | A lista de países que aplicam a Diretiva Europeia 2014/53/UE sobre equipamentos de rádio pode ser encontrada em "Downloads". |



## Sensor de segurança codificado com RFID

MN35010-BPKG/CD/-H

| Dados elétricos                                                   |       |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|
| Tensão de operação                                                | [V]   | 20,4...26,4 DC                                                   |
| Tensão de isolamento classificada                                 | [V]   | 32                                                               |
| Corrente de operação                                              | [mA]  | 40...700                                                         |
| Corrente sem carga                                                | [mA]  | 30                                                               |
| Consumo de corrente                                               | [mA]  | < 50                                                             |
| Classe de proteção                                                |       | III                                                              |
| Proteção contra inversão de polaridade                            |       | sim                                                              |
| Tempo de atraso de disponibilidade máx.                           | [ms]  | 1500                                                             |
| RFID                                                              |       |                                                                  |
| Frequência de operação                                            | [MHz] | 0,125                                                            |
| Potência de emissão ERP                                           | [mW]  | 0,0002245                                                        |
| Saídas                                                            |       |                                                                  |
| Função elétrica                                                   |       | PNP                                                              |
| Saída                                                             |       | 2 x OSSD, 1 x PNP                                                |
| Corrente residual máx.                                            | [mA]  | 0,5                                                              |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA]  | 50                                                               |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz]  | 1                                                                |
| Dados de saída                                                    |       | Interface tipo C classe 2                                        |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |       | sim                                                              |
| Proteção contra sobrecarga                                        |       | sim                                                              |
| Carga capacitiva máx. CL_max                                      | [nF]  | 200                                                              |
| Faixa de registro                                                 |       |                                                                  |
| Alcance de detecção                                               | [mm]  | 12; (com atuador definido)                                       |
| Distância de desconexão segura s(ar)                              | [mm]  | 16                                                               |
| Precisão / desvios                                                |       |                                                                  |
| Histerese                                                         | [%]   | 20                                                               |
| Precisão de repetibilidade da saída analógica                     | [%]   | ≤ 10; (% Sn)                                                     |
| Tempos de reação                                                  |       |                                                                  |
| Tempo de resposta após requisito de segurança                     | [ms]  | 160                                                              |
| Tempo de reação na aproximação na zona de liberação               | [ms]  | 600                                                              |
| Condições ambientais                                              |       |                                                                  |
| Aplicações                                                        |       | Classe C conforme EN 60654-1 Local de aplicação à prova de tempo |
| Temperatura ambiente                                              | [°C]  | -25...70                                                         |

# MN703S



## Sensor de segurança codificado com RFID

MN35010-BPKG/CD/-H

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aviso sobre a temperatura do ambiente | vida útil ≤ 87600 h                               |
| Temperatura ambiente [°C]             | 10...40                                           |
| Aviso sobre a temperatura do ambiente | vida útil ≤ 175200 h                              |
| Umidade relativa do ar máx. [%]       | para curto período: 5...95 %; duradouro: 5...70 % |
| Pressão do ar [kPa]                   | 80...106                                          |
| Altura máx. acima do nível do mar [m] | 2000                                              |
| Radiação ionizante                    | não permissível                                   |
| Nevoeiro salino                       | não                                               |
| Proteção                              | IP 65; IP 67; (instalação de canos protegida)     |

### Certificações / testes

|                         |               |                   |
|-------------------------|---------------|-------------------|
| EMC                     | IEC 60947-5-3 |                   |
| Resistência a choques   | EN 60068-2-27 | 30 g (11 ms)      |
| Resistência à vibrações | IEC 60068-2-6 | 10 g (10...55 Hz) |

### Classificação de segurança

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Corresponde aos requisitos               | ISO 13849-1: 2015 categoria 4, PL e<br>IEC 62061 SIL 3 |
| Vida útil TM (Mission Time) [h]          | ≤ 175200                                               |
| Vida útil TM (especificações adicionais) | 20 anos                                                |
| PFH [1/h]                                | 1,5E-09                                                |

### Dados mecânicos

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Peso [g]                   | 334,5        |
| Invólucro                  | Retangular   |
| Montagem                   | não embutido |
| Dimensões [mm]             | 72 x 18 x 25 |
| Materiais                  | PA           |
| Máx. torque de aperto [Nm] | 0,8...2      |

### Displays / elementos de operação

|         |             |                |
|---------|-------------|----------------|
| Display | Função      | 1 x LED, (ACT) |
|         | Entrada     | 1 x LED, (IN)  |
|         | Saída       | 1 x LED, (OUT) |
|         | em operação | 1 x LED, (PWR) |

### Acessórios

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Material incluído | atuador codificado   |
|                   | arruelas: 4          |
|                   | tampa de proteção: 8 |

### Observações

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

# MN703S



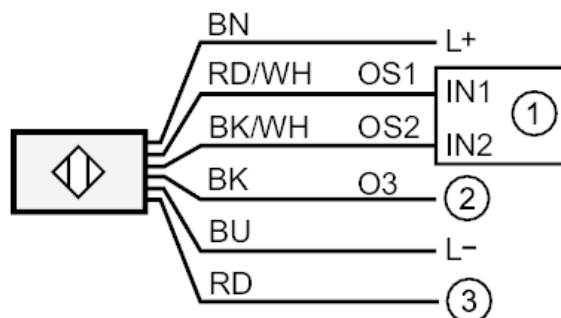
## Sensor de segurança codificado com RFID

MN35010-BPKG/CD/-H

### conexão elétrica

cabo: 2 m, PVC; 6 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Conexão



- 1: Unidade lógica relacionada com a segurança  
2: controlador lógico programável (CLP)  
3: não conectado

Cores dos fios :

- BK = preto  
BN = marrom  
BU = azul  
RD = vermelho  
RD/BK = vermelho / preto  
RD/WH = vermelho / branco