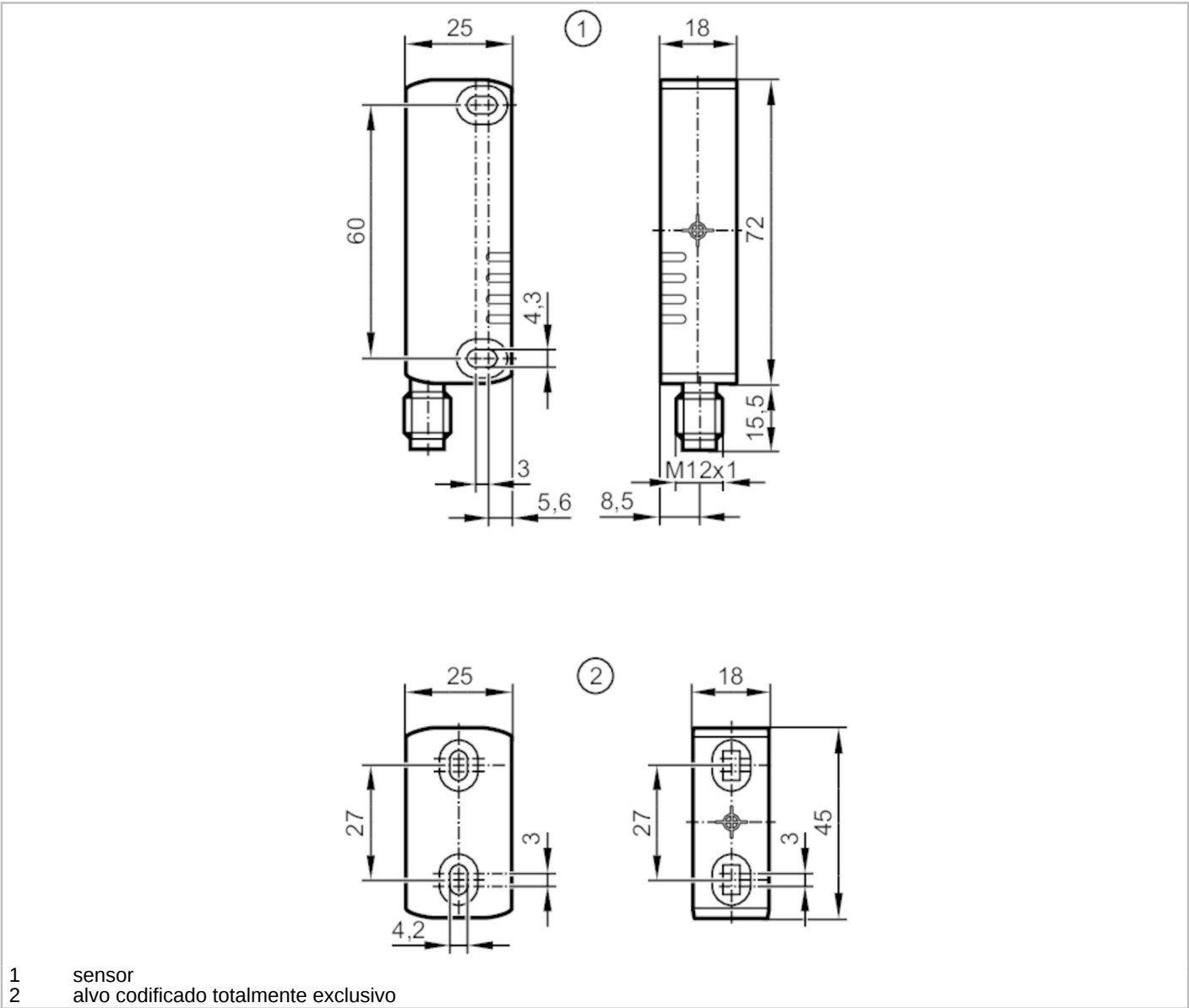


# MN702S



## Sensor de segurança com código RFID

MN38010-BPKG/CB/US



- 1 sensor  
2 alvo codificado totalmente exclusivo



### Características do produto

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Conceção elétrica       | PNP                         |
| Função de saída         | 2 x OSSD, 1 x PNP           |
| Alcance de deteção [mm] | 12; (com actuador definido) |
| Invólucro               | retangular                  |
| Dimensões [mm]          | 72 x 18 x 25                |

### Aplicação

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formato                                   | alvo codificável                                                                                                                       |
| Modo de funcionamento                     | funcionamento contínuo                                                                                                                 |
| Aprovação de radiotransmissão para        | EUA; Canadá; Austrália; EU/RED; China; Singapura                                                                                       |
| Nota sobre a aprovação de radiofrequência | A lista de países que aplicam a Diretiva Europeia 2014/53/UE sobre equipamentos de radiofrequência pode ser encontrada em "Downloads". |



## Sensor de segurança com código RFID

MN38010-BPKG/CB/US

| Dados elétricos                                      |       |                                                           |
|------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| Tensão de funcionamento                              | [V]   | 20,4...26,4 DC                                            |
| Tensão nominal de isolamento                         | [V]   | 32                                                        |
| Corrente de funcionamento                            | [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 a ligar máx.                         | [ms]  | 1500                                                      |
| RFID                                                 |       |                                                           |
| Frequência de funcionamento                          | [MHz] | 0,125                                                     |
| Potência de transmissão ERP                          | [mW]  | 0,0002245                                                 |
| Saídas                                               |       |                                                           |
| Conceção elétrica                                    |       | PNP                                                       |
| Função de saída                                      |       | 2 x OSSD, 1 x PNP                                         |
| Corrente residual máx.                               | [mA]  | 0,5                                                       |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC | [mA]  | 50                                                        |
| Frequência de comutação DC                           | [Hz]  | 1                                                         |
| Dados de saída                                       |       | Interface tipo C classe 2                                 |
| Proteção contra curto-circuito                       |       | sim                                                       |
| Proteção contra sobrecarga                           |       | sim                                                       |
| Carga capacitiva máx. CL_max                         | [nF]  | 200                                                       |
| Zona de deteção                                      |       |                                                           |
| Alcance de deteção                                   | [mm]  | 12; (com actuador definido)                               |
| Distância de desconexão segura s(ar)                 | [mm]  | 16                                                        |
| Precisão/desvios                                     |       |                                                           |
| Histerese                                            | [%]   | 20                                                        |
| Repetibilidade da saída analógica                    | [%]   | ≤ 10; (% Sn)                                              |
| Tempos de resposta                                   |       |                                                           |
| Tempo de resposta ao pedido de segurança             | [ms]  | 160                                                       |
| Tempo de resposta na aproximação à zona de ativação  | [ms]  | 600                                                       |
| Condições de funcionamento                           |       |                                                           |
| Aplicações                                           |       | Classe C para EN 60654-1 aplicação à prova de intempéries |
| Temperatura ambiente                                 | [°C]  | -25...70                                                  |
| Nota sobre a temperatura ambiente                    |       | vida útil ≤ 87600 h                                       |

# MN702S



## Sensor de segurança com código RFID

MN38010-BPKG/CB/US

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C]             | 10...40                                     |
| Nota sobre a temperatura ambiente     | vida útil ≤ 175200 h                        |
| Humidade relativa máx. do ar [%]      | rapidamente: 5...95 %; permanente: 5...70 % |
| Pressão do ar [kPa]                   | 80...106                                    |
| Altura máx. acima do nível do mar [m] | 2000                                        |
| Radiação ionizante                    | não permitido                               |
| Maresia                               | não                                         |
| Proteção                              | IP 65; IP 67                                |

### Testes/aprovações

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

### Classificação de segurança

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Cumpra os 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]               | 177,5        |
| Invólucro              | retangular   |
| Montagem               | não embutido |
| Dimensões [mm]         | 72 x 18 x 25 |
| Materiais              | PA           |
| Binário de aperto [Nm] | 0,8...2      |

### Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                  |                |
|--------------|------------------|----------------|
| Visualizador | função           | 1 x LED, (ACT) |
|              | entrada          | 1 x LED, (IN)  |
|              | Saída            | 1 x LED, (OUT) |
|              | em funcionamento | 1 x LED, (PWR) |

### Acessórios

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Itens fornecidos | alvo codificável       |
|                  | anilhas: 4             |
|                  | tampas de cobertura: 8 |

### Notas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

# MN702S

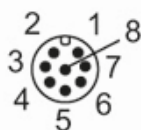


## Sensor de segurança com código RFID

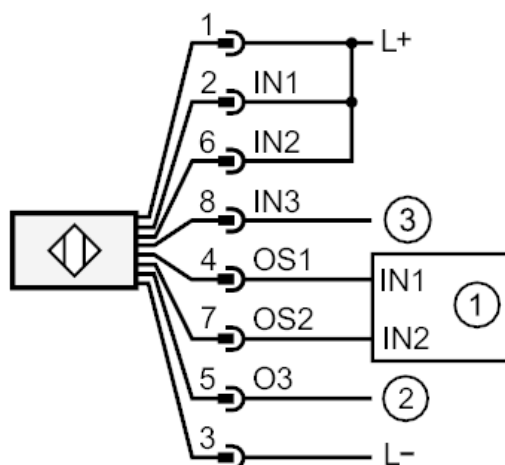
MN38010-BPKG/CB/US

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo moldado: 1.4301 (aço inoxidável / 304)



### Conexão



- 1: Unidade de lógica de segurança
- 2: Controlador Lógico Programável (PLC)
- 3: entrada de programação