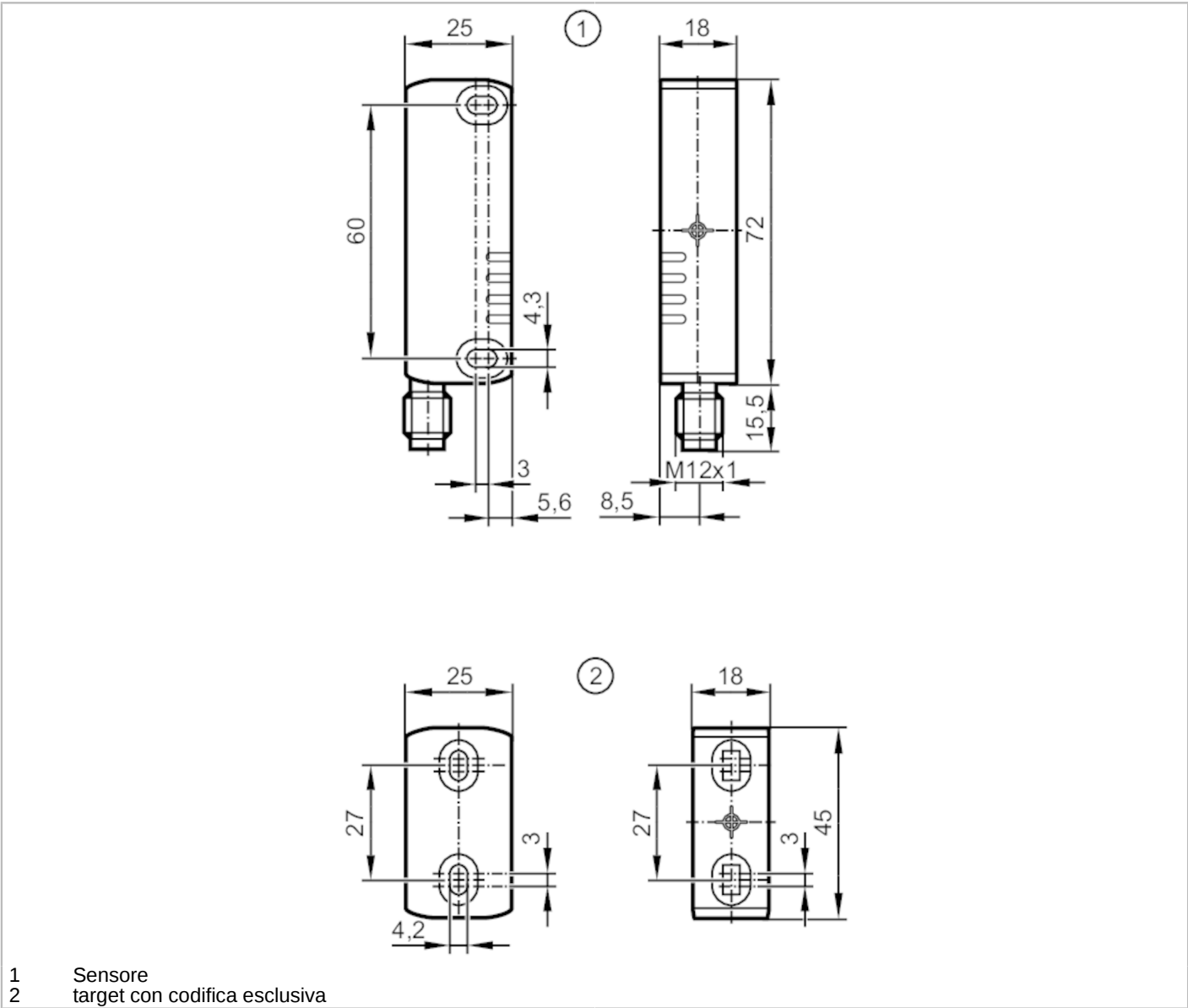


MN701S



Sensore di sicurezza codificato con RFID

MN38010-BPKG/UC/US



| Caratteristiche del prodotto             |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello elettrico                        | PNP                                                                                                                             |
| Funzione uscita                          | 2 x OSSD, 1 x PNP                                                                                                               |
| Distanza di commutazione [mm]            | 12; (con azionatore definito)                                                                                                   |
| Corpo                                    | parallelepipedo                                                                                                                 |
| Dimensioni [mm]                          | 72 x 18 x 25                                                                                                                    |
| Applicazione                             |                                                                                                                                 |
| Modello                                  | target con codifica esclusiva                                                                                                   |
| Modo operativo                           | funzionamento continuo                                                                                                          |
| Certificazione apparecchiature radio per | USA; Canada; Australia; UE/RED; Cina; Singapore                                                                                 |
| Nota sulla certificazione radio          | L'elenco dei paesi che applicano la direttiva europea sulle apparecchiature radio 2014/53/UE si trova nella sezione "Download". |

# MN701S



## Sensore di sicurezza codificato con RFID

MN38010-BPKG/UC/US

| Dati elettrici                                                       |       |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di esercizio                                                | [V]   | 20,4...26,4 DC                                                                     |
| Tensione di isolamento effettiva                                     | [V]   | 32                                                                                 |
| Corrente di esercizio                                                | [mA]  | 40...700                                                                           |
| Corrente a vuoto                                                     | [mA]  | 30                                                                                 |
| Corrente assorbita                                                   | [mA]  | < 50                                                                               |
| Classe di isolamento                                                 |       | III                                                                                |
| Protezione da inversione di polarità                                 |       | si                                                                                 |
| Max. tempo di ritardo disponibilità                                  | [ms]  | 1500                                                                               |
| RFID                                                                 |       |                                                                                    |
| Frequenza operativa                                                  | [MHz] | 0,125                                                                              |
| Potenza di trasmissione ERP                                          | [mW]  | 0,0002245                                                                          |
| Uscite                                                               |       |                                                                                    |
| Modello elettrico                                                    |       | PNP                                                                                |
| Funzione uscita                                                      |       | 2 x OSSD, 1 x PNP                                                                  |
| Max. corrente residua                                                | [mA]  | 0,5                                                                                |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC       | [mA]  | 50                                                                                 |
| Frequenza di commutazione DC                                         | [Hz]  | 1                                                                                  |
| Parametri di uscita                                                  |       | interfaccia tipo C classe 2                                                        |
| Protezione da cortocircuito                                          |       | si                                                                                 |
| Resistente a sovraccarico                                            |       | si                                                                                 |
| Max. carico capacitivo CL_max                                        | [nF]  | 200                                                                                |
| Campo di rilevamento                                                 |       |                                                                                    |
| Distanza di commutazione                                             | [mm]  | 12; (con azionatore definito)                                                      |
| Distanza di disattivazione garantita s(ar)                           | [mm]  | 16                                                                                 |
| Precisione / Deriva                                                  |       |                                                                                    |
| Isteresi                                                             | [%]   | 20                                                                                 |
| Ripetibilità uscita analogica                                        | [%]   | ≤ 10; (% Sn)                                                                       |
| Tempi di reazione                                                    |       |                                                                                    |
| Tempo di risposta ad una richiesta di sicurezza                      | [ms]  | 160                                                                                |
| Tempo di risposta in caso di avvicinamento alla zona di abilitazione | [ms]  | 600                                                                                |
| Condizioni ambientali                                                |       |                                                                                    |
| Luogo di applicazione                                                |       | classe C secondo EN 60654-1, luogo di installazione protetto da agenti atmosferici |
| Temperatura ambiente                                                 | [°C]  | -25...70                                                                           |
| Indicazioni per la temperatura ambiente                              |       | durata d'uso ≤ 87600 h                                                             |

# MN701S



## Sensore di sicurezza codificato con RFID

MN38010-BPKG/UC/US

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C]                   | 10...40                                              |
| Indicazioni per la temperatura ambiente     | durata d'uso ≤ 175200 h                              |
| Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%] | per un breve periodo: 5...95 %; permanente: 5...70 % |
| Pressione dell'aria [kPa]                   | 80...106                                             |
| Max. altezza s.l.m. [m]                     | 2000                                                 |
| Radiazione ionizzante                       | non ammesso                                          |
| Nebbia salina                               | no                                                   |
| Grado di protezione                         | IP 65; IP 67                                         |

### Test / Certificazioni

|                            |               |                   |
|----------------------------|---------------|-------------------|
| EMC                        | IEC 60947-5-3 |                   |
| Resistenza agli urti       | EN 60068-2-27 | 30 g (11 ms)      |
| Resistenza alle vibrazioni | IEC 60068-2-6 | 10 g (10...55 Hz) |

### Parametri di sicurezza

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Conforme ai requisiti                       | ISO 13849-1: 2015 Categoria 4, PL e<br>IEC 62061 SIL 3 |
| Durata d'uso TM (Mission Time) [h]          | ≤ 175200                                               |
| Durata d'uso TM (indicazione supplementare) | 20 anni                                                |
| PFH [1/h]                                   | 1,5E-09                                                |

### Dati meccanici

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Peso [g]                 | 176,5                   |
| Corpo                    | parallelepipedo         |
| Montaggio                | montaggio non schermato |
| Dimensioni [mm]          | 72 x 18 x 25            |
| Materiali                | PA                      |
| Coppia di serraggio [Nm] | 0,8...2                 |

### Elementi di indicazione e comando

|             |               |                |
|-------------|---------------|----------------|
| Indicazione | Commutazione  | 1 x LED, (ACT) |
|             | Ingresso      | 1 x LED, (IN)  |
|             | Uscita        | 1 x LED, (OUT) |
|             | Funzionamento | 1 x LED, (PWR) |

### Accessori

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Fornitura | target con codifica esclusiva |
|           | rondelle: 4                   |
|           | cappucci di protezione: 8     |

### Osservazioni

|          |         |
|----------|---------|
| Quantità | 1 pezzo |
|----------|---------|

# MN701S

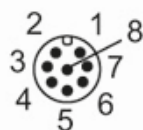


## Sensore di sicurezza codificato con RFID

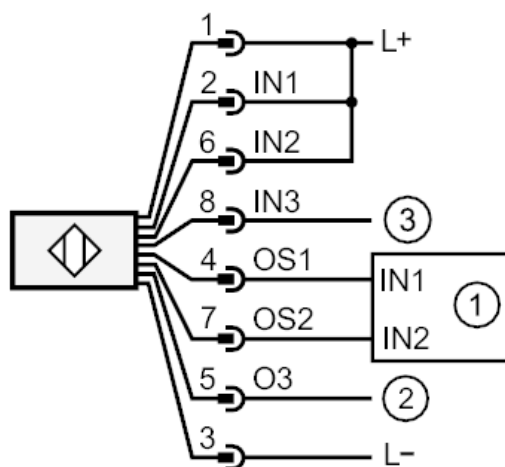
MN38010-BPKG/UC/US

### Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Corpo: 1.4301 (acciaio inox / AISI 304)



### Collegamento



- 1: Unità logica di sicurezza
- 2: controllore logico programmabile (PLC)
- 3: non collegato