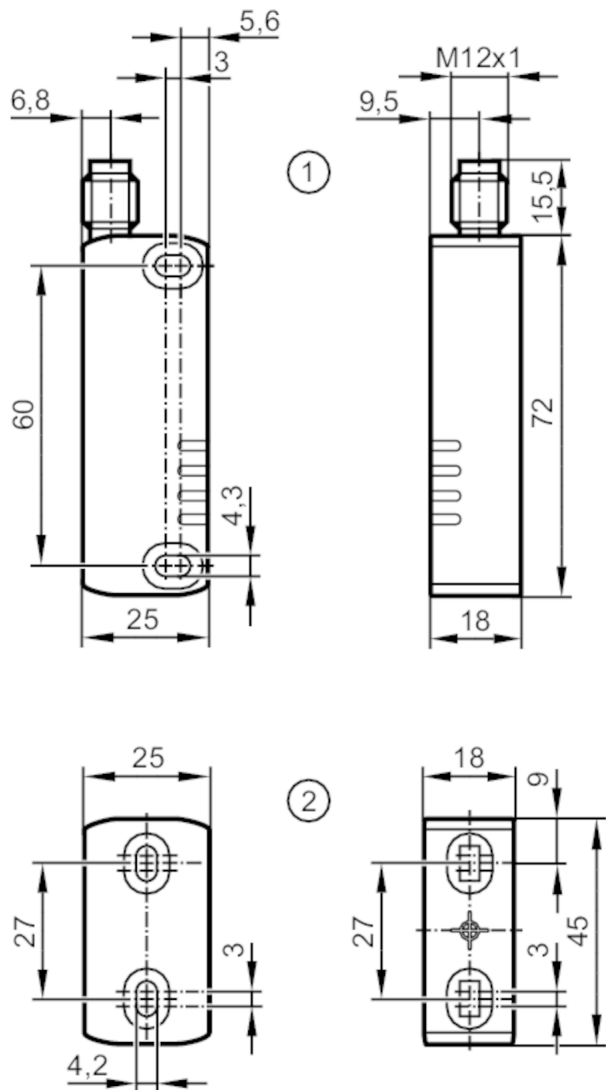


# MN707S



## Czujnik bezpieczeństwa z kodowaniem RFID

MN38010-BPKG/L/UC/US



| Cechy produktu                     |                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne              | PNP                                                                                                                                            |
| Funkcja wyjścia                    | 2 x OSSD, 1 x PNP                                                                                                                              |
| Strefa działania [mm]              | 12; (Ze zdefiniowanym elementem wyzwalającym)                                                                                                  |
| Obudowa                            | prostopadłościan                                                                                                                               |
| Wymiary [mm]                       | 72 x 18 x 25                                                                                                                                   |
| Aplikacja                          |                                                                                                                                                |
| Wykonanie                          | unikalnie w pełni zakodowany target                                                                                                            |
| Typ działania                      | działanie ciągłe                                                                                                                               |
| Dopuszczenia radiowe               | USA; Kanada; Australia; EU/RED; Chiny; Singapur                                                                                                |
| Notatka n/t dopuszczenia radiowego | Lista krajów stosujących dyrektywę radiową European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) jest dostępna w dziale „Materiały do pobrania”. |
| Dane elektryczne                   |                                                                                                                                                |
| Napięcie zasilania [V]             | 20,4...26,4 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)                                                                                               |



## Czujnik bezpieczeństwa z kodowaniem RFID

MN38010-BPKG/L/UC/US

|                                           |      |          |
|-------------------------------------------|------|----------|
| Napięcie znamionowe izolacji              | [V]  | 32       |
| Prąd roboczy                              | [mA] | 40...700 |
| Prąd bez obciążenia                       | [mA] | 30       |
| Pobór prądu                               | [mA] | < 50     |
| Klasa ochrony                             |      | III      |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak      |
| Maks. czas rozruchu                       | [ms] | 1500     |

## RFID

|                       |       |           |
|-----------------------|-------|-----------|
| Częstotliwość robocza | [MHz] | 0,125     |
| Moc transmisji ERP    | [mW]  | 0,0002245 |

## Wyjścia

|                                            |      |                          |
|--------------------------------------------|------|--------------------------|
| Wykonanie elektryczne                      |      | PNP                      |
| Funkcja wyjścia                            |      | 2 x OSSD, 1 x PNP        |
| Maks. prąd upływu                          | [mA] | 0,5                      |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC | [mA] | 50                       |
| Częstotliwość przełączania DC              | [Hz] | 1                        |
| Dane wyjściowe                             |      | interfejs typu C klasy 2 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie               |      | tak                      |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem         |      | tak                      |
| Maks. obciążenie pojemnościowe CL_max      | [nF] | 200                      |

## Strefa działania

|                                         |      |                                               |
|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------|
| Strefa działania                        | [mm] | 12; (Ze zdefiniowanym elementem wyzwalającym) |
| Odległość bezpiecznego wyłączenia s(ar) | [mm] | 16                                            |

## Dokładność / odchylenie

|                                   |     |              |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| Histereza                         | [%] | 20           |
| Powtarzalność wyjścia analogowego | [%] | ≤ 10; (% Sn) |

## Czasy reakcji

|                                                     |      |     |
|-----------------------------------------------------|------|-----|
| Odpowiedź na żądanie bezpieczeństwa                 | [ms] | 160 |
| Czas reakcji podczas zbliżania do strefy dozwolonej | [ms] | 600 |

## Warunki pracy

|                                  |      |                                                             |
|----------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie                     |      | Klasa C zgodnie z EN 60654-1 zastosowania odporne na pogodę |
| Temperatura otoczenia            | [°C] | -25...70                                                    |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia |      | żywoćność ≤ 87600 h                                         |
| Temperatura otoczenia            | [°C] | 10...40                                                     |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia |      | żywoćność ≤ 175200 h                                        |

# MN707S



## Czujnik bezpieczeństwa z kodowaniem RFID

MN38010-BPKG/L/UC/US

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Maks. wilgotność względna powietrza [%] | krótkotrwale: 5...95 %; ciągle: 5...70 % |
| Ciśnienie powietrza [kPa]               | 80...106                                 |
| Maks. wysokość nad poziomem morza [m]   | 2000                                     |
| Promieniowanie jonizujące               | niedopuszczalny                          |
| Mgła solna                              | nie                                      |
| Ochrona                                 | IP 65; IP 67                             |

### Testy / dopuszczenia

|                       |               |                   |
|-----------------------|---------------|-------------------|
| EMC                   | IEC 60947-5-3 |                   |
| Odporność na wstrząsy | EN 60068-2-27 | 30 g (11 ms)      |
| Odporność na wibracje | IEC 60068-2-6 | 10 g (10...55 Hz) |

### Klasyfikacja bezpieczeństwa

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Spełnia wymogi                      | ISO 13849-1: 2015 kategoria 4, PL e |
|                                     | IEC 62061 SIL 3                     |
| Żywotność TM (Mission Time) [h]     | ≤ 175200                            |
| Żywotność TM (dodatkowe informacje) | 20 lat                              |
| PFH [1/h]                           | 1,5E-09                             |

### Dane mechaniczne

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Waga [g]                | 173,4                |
| Obudowa                 | prostopadłościan     |
| Montaż                  | montaż niezabudowany |
| Wymiary [mm]            | 72 x 18 x 25         |
| Materiał                | PA                   |
| Moment dokręcający [Nm] | 0,8...2              |

### Wyświetlacze / elementy robocze

|             |           |                |
|-------------|-----------|----------------|
| Wyświetlacz | Funkcja   | 1 x LED, (ACT) |
|             | Wejście   | 1 x LED, (IN)  |
|             | Wyjście   | 1 x LED, (OUT) |
|             | działanie | 1 x LED, (PWR) |

### Akcesoria

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Dostarczane elementy | unikalnie w pełni zakodowany target |
|                      | podkładki: 4                        |
|                      | zaślepki: 8                         |

### Uwagi

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

# MN707S



## Czujnik bezpieczeństwa z kodowaniem RFID

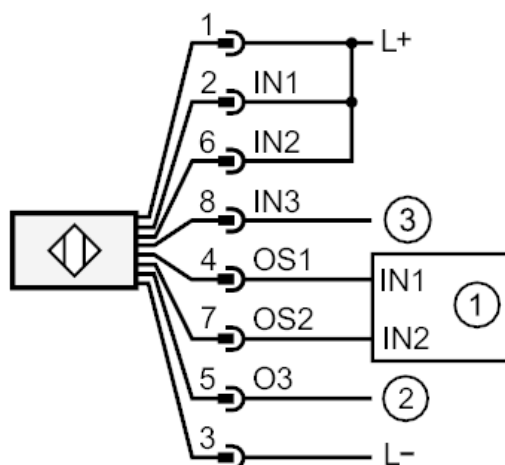
MN38010-BPKG/L/UC/US

### Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Materiał obudowy: stal nierdzewna (1.4301 / 304)



### Podłączenie



- 1: Jednostka logiczna związana z bezpieczeństwem
- 2: Programowalny sterownik logiczny (PLC)
- 3: nieużywany