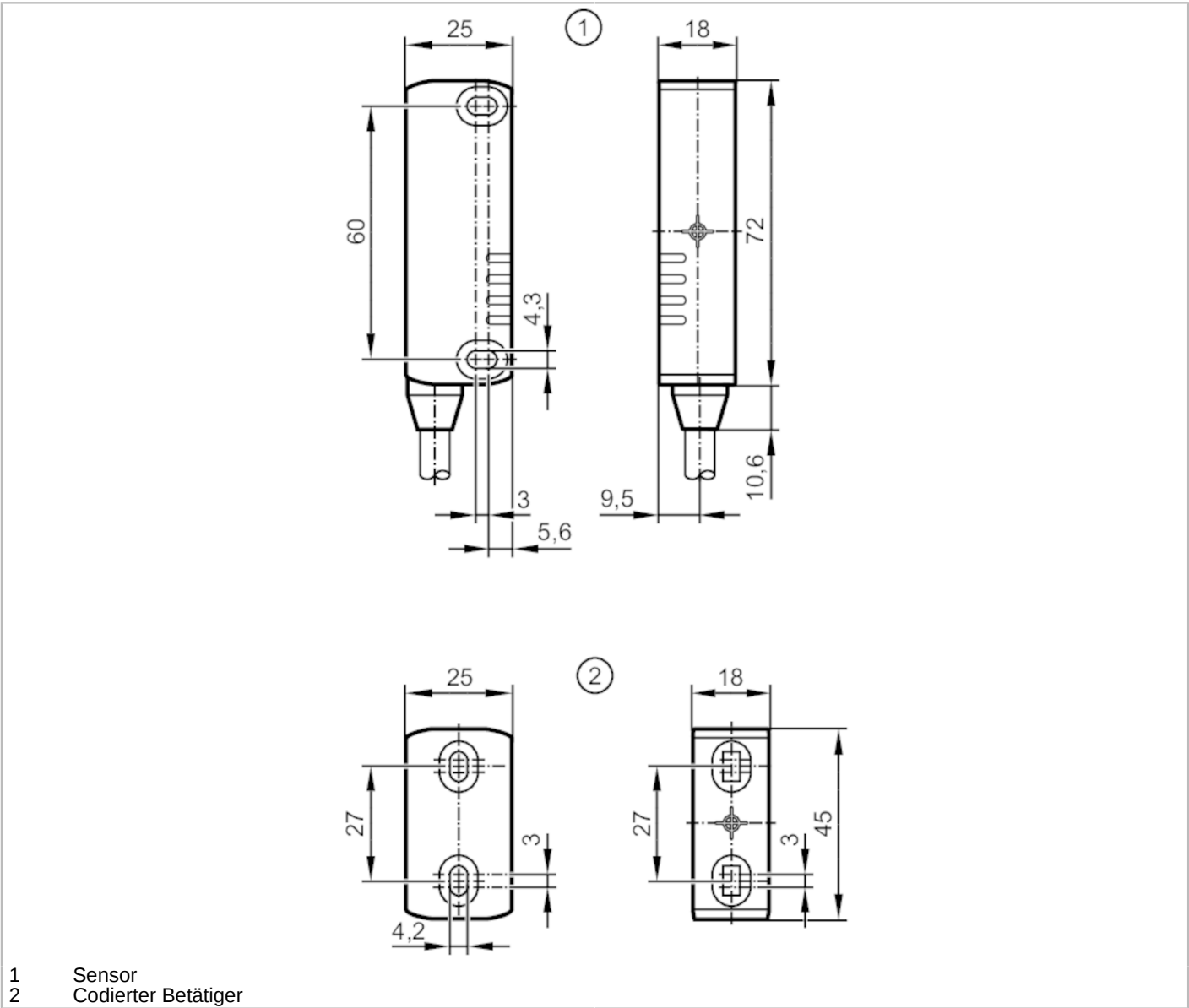


MN705S



RFID-codierter Sicherheitssensor

MN38010-BPKG/CB/-H



- 1 Sensor
- 2 Codierter Betätiger



| Produktmerkmale           |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung    | PNP                                                                                                                  |
| Ausgangsfunktion          | 2 x OSSD, 1 x PNP                                                                                                    |
| Schaltabstand [mm]        | 12; (mit definiertem Betätiger)                                                                                      |
| Gehäuse                   | Quaderförmig                                                                                                         |
| Abmessungen [mm]          | 72 x 18 x 25                                                                                                         |
| Einsatzbereich            |                                                                                                                      |
| Ausführung                | Codierbarer Betätiger                                                                                                |
| Betriebsart               | Dauerbetrieb                                                                                                         |
| Funkzulassung für         | USA; Kanada; Australien; EU/RED; China; Singapur                                                                     |
| Hinweis zur Funkzulassung | Die Liste der Länder, die die Europäische Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU anwenden befindet sich unter "Downloads". |



## RFID-codierter Sicherheitssensor

MN38010-BPKG/CB/-H

| Elektrische Daten                                   |       |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung                                    | [V]   | 20,4...26,4 DC                                        |
| Bemessungsisolationsspannung                        | [V]   | 32                                                    |
| Betriebsstrom                                       | [mA]  | 40...700                                              |
| Leerlaufstrom                                       | [mA]  | 30                                                    |
| Stromaufnahme                                       | [mA]  | < 50                                                  |
| Schutzklasse                                        |       | III                                                   |
| Verpolungsschutz                                    |       | ja                                                    |
| Max. Bereitschaftsverzögerungszeit                  | [ms]  | 1500                                                  |
| RFID                                                |       |                                                       |
| Arbeitsfrequenz                                     | [MHz] | 0,125                                                 |
| Sendeleistung ERP                                   | [mW]  | 0,0002245                                             |
| Ausgänge                                            |       |                                                       |
| Elektrische Ausführung                              |       | PNP                                                   |
| Ausgangsfunktion                                    |       | 2 x OSSD, 1 x PNP                                     |
| Max. Reststrom                                      | [mA]  | 0,5                                                   |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA]  | 50                                                    |
| Schaltfrequenz DC                                   | [Hz]  | 1                                                     |
| Ausgangskennndaten                                  |       | Interface Typ C Klasse 2                              |
| Kurzschlusschutz                                    |       | ja                                                    |
| Überlastfest                                        |       | ja                                                    |
| Max. kapazitive Last CL_max                         | [nF]  | 200                                                   |
| Erfassungsbereich                                   |       |                                                       |
| Schaltabstand                                       | [mm]  | 12; (mit definiertem Betätiger)                       |
| Gesicherter Ausschaltabstand s(ar)                  | [mm]  | 16                                                    |
| Genauigkeit / Abweichungen                          |       |                                                       |
| Hysterese                                           | [%]   | 20                                                    |
| Wiederholgenauigkeit Analogausgang                  | [%]   | ≤ 10; (% Sn)                                          |
| Reaktionszeiten                                     |       |                                                       |
| Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung            | [ms]  | 160                                                   |
| Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone    | [ms]  | 600                                                   |
| Umgebungsbedingungen                                |       |                                                       |
| Einsatzort                                          |       | Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort |
| Umgebungstemperatur                                 | [°C]  | -25...70                                              |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur                     |       | Gebrauchsdauer ≤ 87600 h                              |
| Umgebungstemperatur                                 | [°C]  | 10...40                                               |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur                     |       | Gebrauchsdauer ≤ 175200 h                             |



## RFID-codierter Sicherheitssensor

MN38010-BPKG/CB/-H

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | kurzzeitig: 5...95 %; dauerhaft: 5...70 % |
| Luftdruck [kPa]                              | 80...106                                  |
| Max. Höhe über NN [m]                        | 2000                                      |
| Ionisierende Strahlung                       | nicht zulässig                            |
| Salznebel                                    | nein                                      |
| Schutzart                                    | IP 65; IP 67; (geschützte Kabelverlegung) |

## Zulassungen / Prüfungen

|                      |               |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|
| EMV                  | IEC 60947-5-3 |                   |
| Schockfestigkeit     | EN 60068-2-27 | 30 g (11 ms)      |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 60068-2-6 | 10 g (10...55 Hz) |

## Sicherheitskennwerte

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Entspricht den Anforderungen           | ISO 13849-1: 2015 Kategorie 4, PL e |
|                                        | IEC 62061 SIL 3                     |
| Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]   | ≤ 175200                            |
| Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe) | 20 Jahre                            |
| PFH [1/h]                              | 1,5E-09                             |

## Mechanische Daten

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Gewicht [g]           | 331,5                  |
| Gehäuse               | Quaderförmig           |
| Einbauart             | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen [mm]      | 72 x 18 x 25           |
| Werkstoffe            | PA                     |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 0,8...2                |

## Anzeigen / Bedienelemente

|         |          |                |
|---------|----------|----------------|
| Anzeige | Funktion | 1 x LED, (ACT) |
|         | Eingang  | 1 x LED, (IN)  |
|         | Ausgang  | 1 x LED, (OUT) |
|         | Betrieb  | 1 x LED, (PWR) |

## Zubehör

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Lieferumfang | Codierbarer Betätiger |
|              | Unterlegscheiben: 4   |
|              | Abdeckkappen: 8       |

## Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

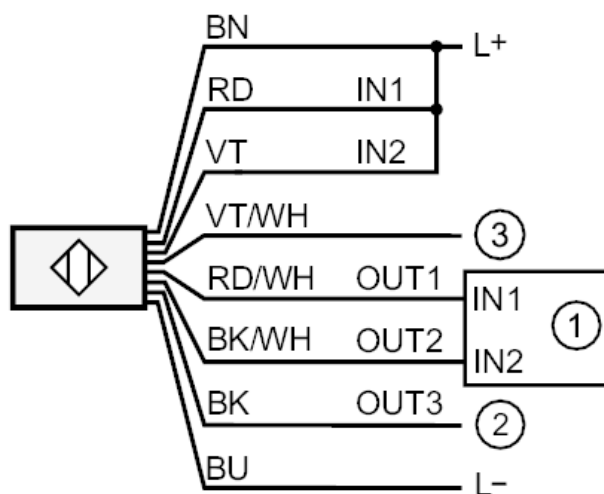
## RFID-codierter Sicherheitssensor

MN38010-BPKG/CB/-H

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



- 1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit
- 2: Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- 3: Programmier Eingang

Adernfarben :

- BK = schwarz
- BN = braun
- BU = blau
- RD = rot
- VT = violett
- WH = weiß