# Technisch gegevensblad
# Veiligheidstransponder
## Art.-nr.: 63002020
## RD800-MP-M12R



Afbeelding kan afwijken

**Inhoud**


- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema’s
- Diagrammen
- Opmerkingen
- Toebehoren

# Technische gegevens

## Basisgegevens

| | |
|---|---|
| **Serie** | RD800 |
| **Applicatie** | Individuele toepassing |
| | Serietoepassing |
| **Codetype** | flexibel programmeerbaar |

## Karakteristieke waarden

| | |
|---|---|
| **SIL** | tot maximaal 3, IEC 61508 |
| **SILCL** | tot maximaal 3, IEC/EN 62061 |
| **Performance Level (PL)** | tot en met e, EN ISO 13849-1 |
| **$MTTF_d$** | 4.077 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| **$PFH_D$** | 1,19E-09 per uur |
| **Gebruiksduur $T_M$** | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| **Categorie** | tot en met 4, EN ISO 13849 |
| **DC** | High |

## Elektrische gegevens

| | |
|---|---|
| **Bluscircuit** | Dwarsluitbewaking |
| | Kortsluitbeveiliging |
| **Pulsbestendigheid** | 1.500 V |
| **Gebruikscategorie bij DC 12** | Ue 24 V, Ie 0,25 A, EN 60947-5-1 |

### Prestatiegegevens

| | |
|---|---|
| **Voedingsspanning $U_B$** | 24 V, DC, -15 ... 10 % |
| **Stroomopname, max.** | 250 mA |
| **Opgenomen vermogen, max.** | 1 W |
| **Nominale stroom, min.** | 0,5 mA |
| **Overspanningscategorie** | III |
| **Beveiliging, extern** | 1 A |
| **Afzekering, intern** | 0,75 A polyfuse (O1 + O2 + O3) |
| **Nominale isolatiespanning** | 32 V DC |
| **Conventionele thermische stroom, max.** | 0,25 A |

### Ingangen

| | |
|---|---|
| **Aantal digitale schakelingangen** | 2 St. |

#### Schakelingangen

| | |
|---|---|
| **Type** | Digitale schakelingang |
| **Schakelspanning, typisch** | 24 V |
| **Spanningstype** | DC |
| **Stroomopname, max.** | 5 mA |

### Uitgangen

| | |
|---|---|
| **Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)** | 2 St. |
| **Aantal digitale schakeluitgangen** | 1 St. |
| **Schakelvermogen, max.** | 6 W |

#### Veiligheidsschakeluitgangen

| | |
|---|---|
| **Type** | Veiligheidsschakeluitgang OSSD |
| **Schakelspanning, typisch** | 24 V |
| **Spanningstype** | DC |
| **Testpulsduur, max.** | 0,3 ms |
| **Uitgangsstroom, max.** | 250 mA |
| **Capaciteit, max. tussen een uitgang en GND** | 200 nF |
| **Capaciteit, max. tussen twee uitgangen** | 200 nF |

#### Veiligheidsschakeluitgang 1

| | |
|---|---|
| **Schakelelement** | Transistor, PNP |

#### Veiligheidsschakeluitgang 2

| | |
|---|---|
| **Schakelelement** | Transistor, PNP |

### Schakeluitgangen

| | |
|---|---|
| **Type** | Digitale schakeluitgang |
| **Schakelspanning, typisch** | 24 V |
| **Spanningstype** | DC |
| **Schakelstroom, max.** | 100 mA |

#### Schakeluitgang 1

| | |
|---|---|
| **Schakelelement** | Transistor, PNP |
| **Functie** | Signaaluitgang |

## Tijdgedrag

| | |
|---|---|
| **Reactietijd na verwijderen van het bedieningselement, min.** | 80 ms |
| **Reactietijd na verwijderen van het bedieningselement, max.** | 150 ms |
| **Reactie na uitschakelen, ingang, min.** | 7 ms |
| **Reactie na uitschakelen, ingang, max.** | 12 ms |

## Aansluiting

| | |
|---|---|
| **Aantal aansluitingen** | 1 St. |

### Aansluiting 1

| | |
|---|---|
| **Functie** | Signaal OUT |
| **Type aansluiting** | Ronde stekker |
| **Schroefdraadmaat** | M12 |
| **Type** | male |
| **Materiaal** | Metaal |
| **Aantal polen** | 8 -polig |
| **Codering** | A-gecodeerd |
| **Stekkeruitgang** | rechtszijdig |

### Kabeleigenschappen

| | |
|---|---|
| **Lengte aansluitkabel, max.** | 50 m |

## Mechanische gegevens

| | |
|---|---|
| **Bouwvorm** | hoekig |
| **Afmeting (b x h x l)** | 25 mm x 18 mm x 72 mm |
| **Materiaal behuizing** | Kunststof |
| **Behuizing kunststof** | PA 66 |
| **Nettogewicht** | 57 g |
| **Kleur behuizing** | zwart |
| **Type bevestiging** | Doorgaande bevestiging |
| **Schakelhysterese, max.** | 2,4 mm |
| **Beveiligde uitschakelafstand (Sar), min.** | 16 mm |
| **Beveiligde inschakelafstand (Sao), max.** | 10 mm |
| **Nominale uitschakelafstand, max.** | 14 mm |
| **Nominale bedrijfsafstand, max** | 12 mm |
| **Afstand tussen twee systemen (sensor, bedieningselement), min.** | 50 mm |
| **Herhalingsnauwkeurigheid, max.** | 1,2 mm |
| **Aanhaalmoment bout** | 0,8 ... 2 N·m |

## Bediening en display

| | |
|---|---|
| **Type weergave** | LED |
| **Aantal LED's** | 4 St. |

# Technische gegevens

## Omgevingsgegevens

| | |
|---|---|
| **Omgevingstemperatuur bedrijf** | -25 ... 70 °C |
| **Omgevingstemperatuur opslag** | -25 ... 85 °C |
| **Vervuilingsgraad** | 3, EN 60947-1 |

## Certificeringen

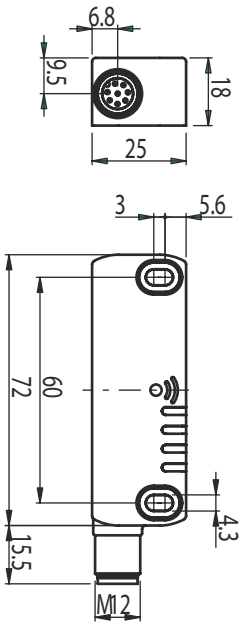
| | |
|---|---|
| **Beschermingsgraad** | IP 67 |
| | IP 69K |
| **Goedkeuringen** | c UL US |
| | TÜV Süd |
| **Testprocedure schokken volgens norm** | EN 60068-2-27 |
| **Testprocedure vibraties volgens norm** | EN 60068-2-6 |

## Classificatie

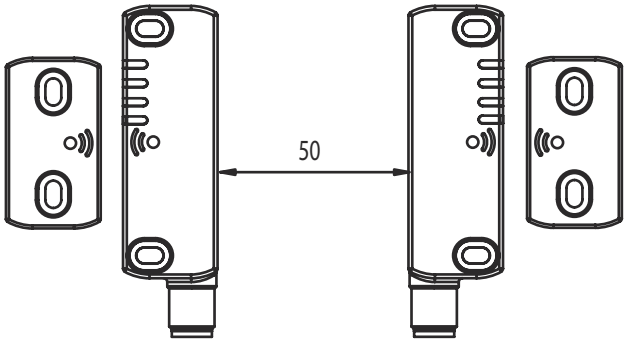
| | |
|---|---|
| **Douanetariefnummer** | 85369095 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27272403 |
| **ECLASS 8.0** | 27272403 |
| **ECLASS 9.0** | 27272403 |
| **ECLASS 10.0** | 27272403 |
| **ECLASS 11.0** | 27272403 |
| **ECLASS 12.0** | 27274601 |
| **ECLASS 13.0** | 27274601 |
| **ECLASS 14.0** | 27274601 |
| **ECLASS 15.0** | 27274601 |
| **ECLASS 16.0** | 27274601 |
| **ETIM 5.0** | EC001829 |
| **ETIM 6.0** | EC001829 |
| **ETIM 7.0** | EC001829 |
| **ETIM 8.0** | EC001829 |
| **ETIM 9.0** | EC001829 |
| **ETIM 10.0** | EC001829 |
| **UNSPSC 26.08** | 39122205 |

# Maattekeningen

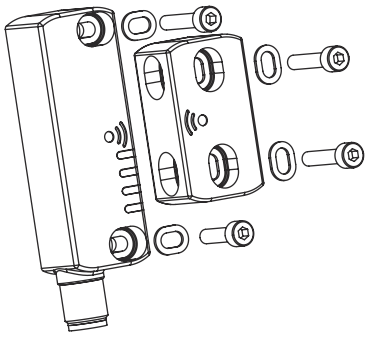
Alle maten in millimeter




## Minimale afstand in mm




## Bevestiging

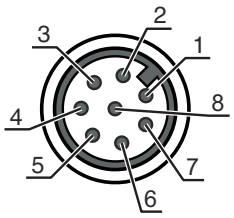


# Elektrische aansluiting

## Aansluiting 1

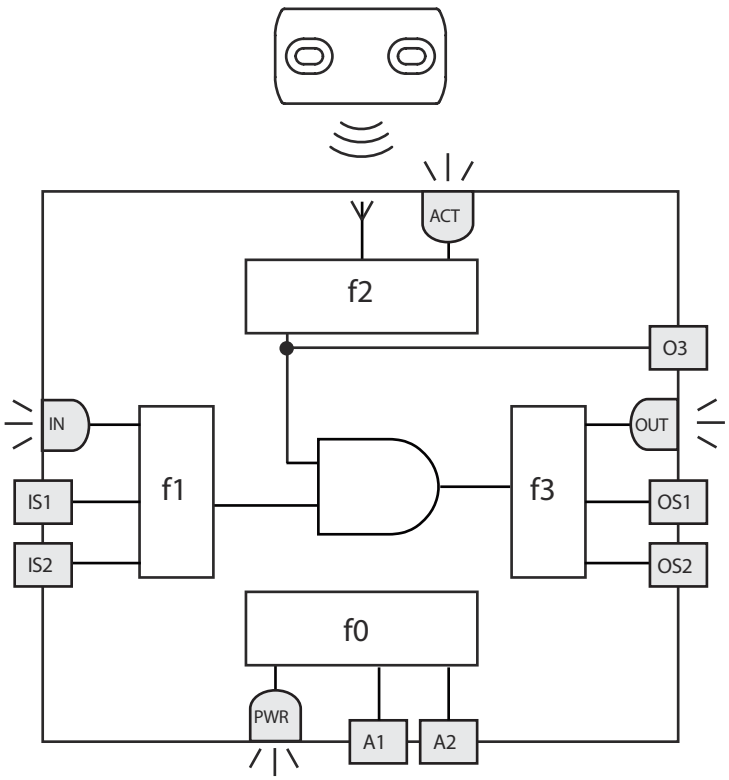
| | |
|---|---|
| **Functie** | Signaal OUT |
| **Type aansluiting** | Ronde stekker |
| **Schroefdraadmaat** | M12 |
| **Type** | male |
| **Materiaal** | Metaal |
| **Aantal polen** | 8 -polig |
| **Codering** | A-gecodeerd |
| **Stekkeruitgang** | rechtszijdig |

| Pin | Pintoewijzing |
|---|---|
| **1** | A1 |
| **2** | IS1 |
| **3** | A2 |
| **4** | OS1 |
| **5** | O3 |
| **6** | IS2 |
| **7** | OS2 |
| **8** | I3 |



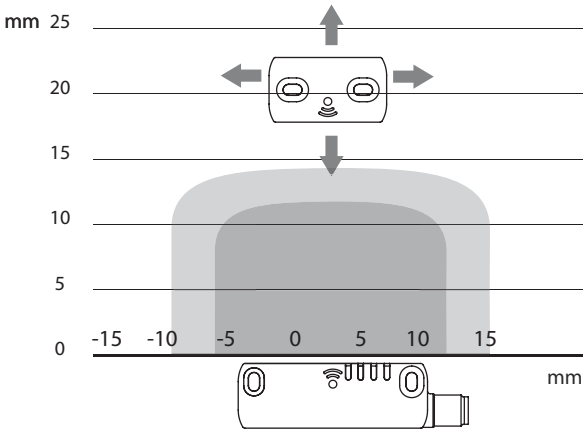

# Bedradingsschema's

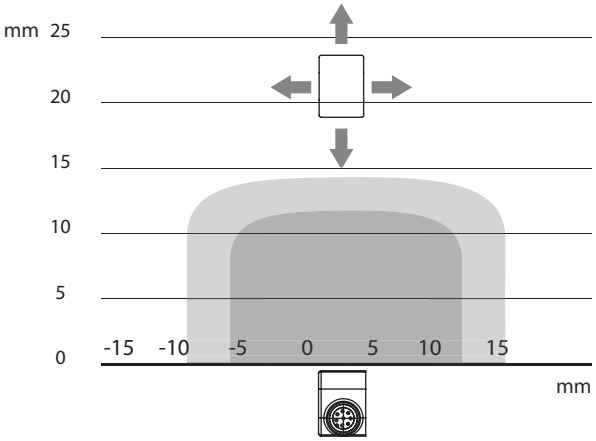
## Intern schakelschema



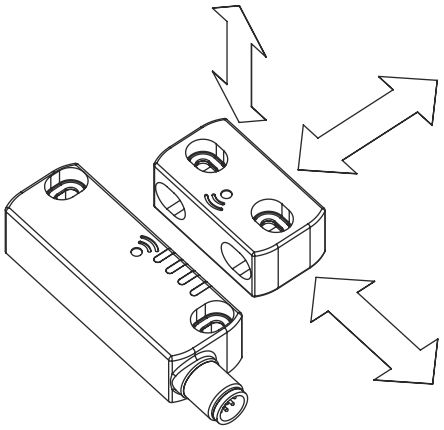
# Diagrammen

## Veiligheidsgerichte afstanden




## Naderingsrichtingen



# Opmerkingen

| | |
|---|---|
| | **Gebruiken voor het bedoeld gebruik!** |
| | Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.<br>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik. |

# Toebehoren

## Aansluittechniek - aansluitkabels

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Bedieningselement

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 63002100 * | RD800-x-SCA | Bedieningselement | Applicatie: Individuele toepassing, Serietoepassing<br>Codetype: Standaardcode<br>Goedkeuringen: c UL US, TÜV Süd |
|  | 63002101 * | RD800-x-UCA | Bedieningselement | Applicatie: Individuele toepassing, Serietoepassing<br>Codetype: Unieke code<br>Goedkeuringen: c UL US, TÜV Süd |

* Benodigde accessoires, apart bestellen

**Opmerking**

Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.