Technisch gegevensblad
Veiligheidstransponder
Art.-nr.: 63002010
RD800-MSCA-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	Standaardcode

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
	Spanningsvoorziening
	Verbinding met PLC
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

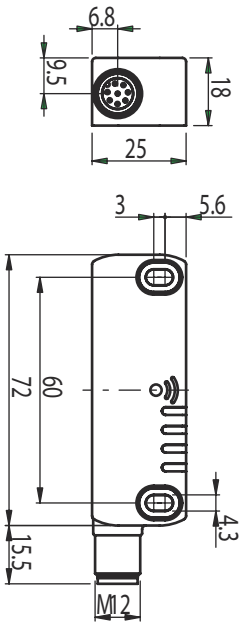
Beschermingsgraad	IP 67
	IP 69K
Goedkeuringen	c UL US
	TÜV Süd
Testprocedure schokken volgens norm	EN 60068-2-27
Testprocedure vibraties volgens norm	EN 60068-2-6

Classificatie

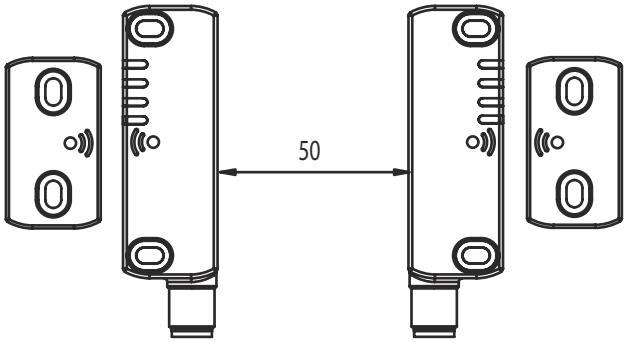
Douanetariefnummer	85369095
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 8.0	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ECLASS 13.0	27274601
ECLASS 14.0	27274601
ECLASS 15.0	27274601
ECLASS 16.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829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

Maattekeningen

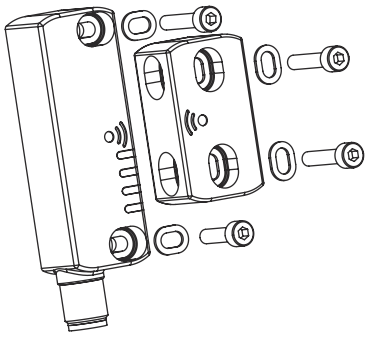
Alle maten in millimeter



Minimale afstand in mm



Bevestiging

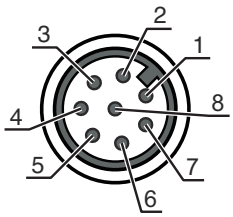


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

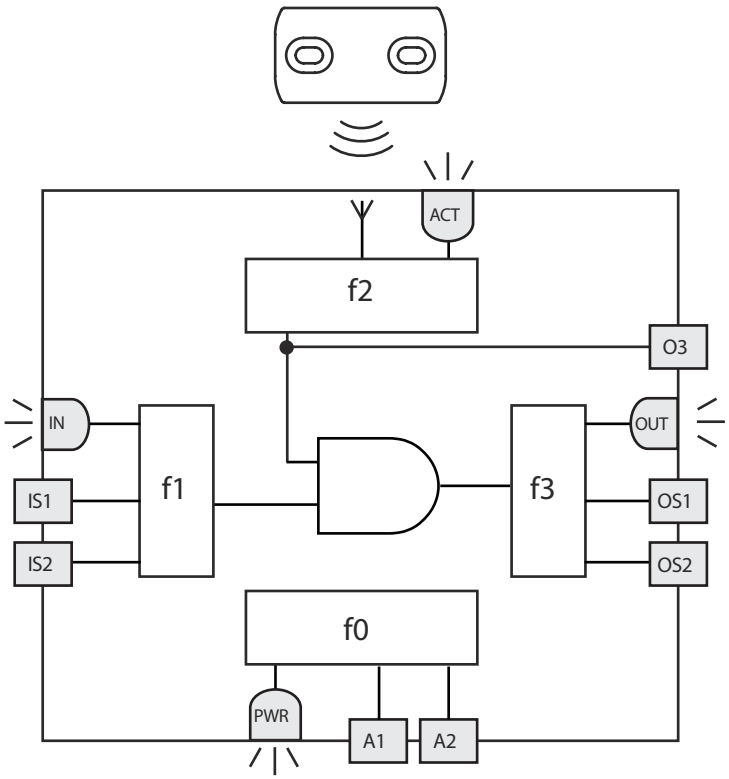
Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
	Verbinding met PLC
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	8 -polig
Codering	A-gecodeerd
Stekkeruitgang	rechtszijdig

Pin	Pintoewijzing
1	A1
2	IS1
3	A2
4	OS1
5	O3
6	IS2
7	OS2
8	n.c.



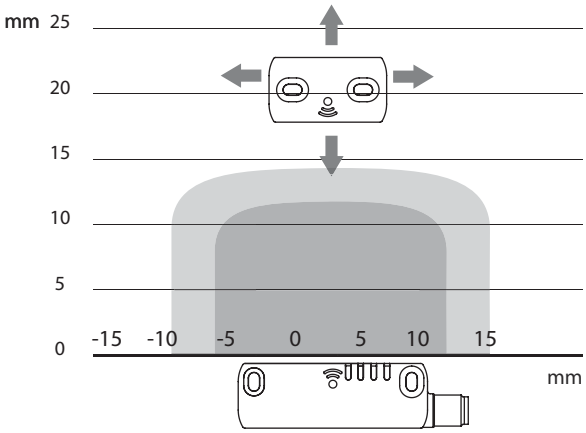
Bedradingsschema's

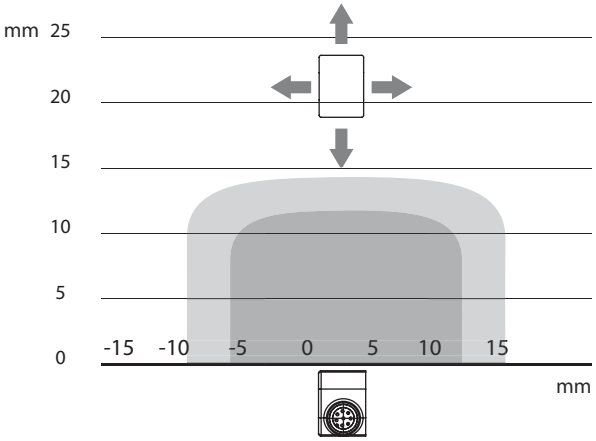
Intern schakelschema



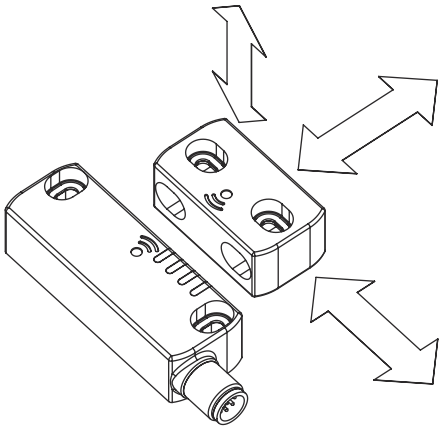
Diagrammen

Veiligheidsgerichte afstanden





Naderingsrichtingen



Opmerkingen

	Gebruiken voor het bedoeld gebruik!
	Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld. 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 Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Opmerking

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