

Technisches Datenblatt Sicherheits-Transponder

Art.-Nr.: 63002021

RD800-MP-M12L



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

Serie	RD800
Applikation	Einzelanwendung
	Reihenanwendung
Codeart	flexibel programmierbar

Kenngrößen

SIL	bis zu 3, IEC 61508
SILCL	bis zu 3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	bis inkl. e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	4.077 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,45E-09 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	bis inkl. 4, EN ISO 13849
DC	High

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Querschlusschutz
Impulsfestigkeit	1.500 V
Gebrauchskategorie bei DC 12	Ue 24 V, Ie 0,25 A, EN 60947-5-1

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
Stromaufnahme, max.	250 mA
Leistungsaufnahme, max.	1 W
Nennstrom, min.	0,5 mA
Überspannungskategorie	III
Absicherung, extern	1 A
Absicherung, intern	0,75 A Polyfuse (O1 + O2 + O3)
Bemessungsisolationsspannung	32 V DC
Konventioneller thermischer Strom, max.	0,25 A

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	2 St.
---------------------------------	-------

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Stromaufnahme, max.	5 mA

Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	2 St.
Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
Schaltleistung, max.	6 W

Sicherheits-Schaltausgänge

Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Testpulslänge, max.	0,3 ms
Ausgangsstrom, max.	250 mA
Kapazität, max. zwischen einem Ausgang und GND	200 nF
Kapazität, max. zwischen zwei Ausgängen	200 nF

Sicherheits-Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

Sicherheits-Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Signalausgang

Zeitverhalten

Reaktionszeit nach Entfernen des Betätigers, min.	80 ms
Reaktionszeit nach Entfernen des Betätigers, max.	150 ms
Reaktionszeit nach Abschalten, Eingang, min.	7 ms
Reaktionszeit nach Abschalten, Eingang, max.	12 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert
Steckerabgang	linksseitig

Leitungseigenschaften

Länge Anschlussleitung, max.	50 m
------------------------------	------

Mechanische Daten

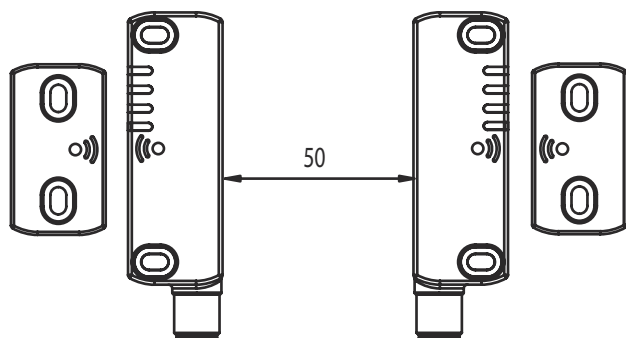
Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	25 mm x 18 mm x 72 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	PA 66
Nettogewicht	57 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Schalthyterese, max.	2,4 mm
Gesicherter Ausschaltabstand (Sar), min.	16 mm
Gesicherter Einschaltabstand (Sao), max.	10 mm
Nenn-Abschaltabstand, max.	14 mm
Nenn-Betriebsabstand, max.	12 mm
Abstand zwischen zwei Systemen (Sensor, Betätiger), min.	50 mm
Wiederholgenauigkeit, max.	1,2 mm
Schrauben-Anzugsdrehmoment	0,8 ... 2 N·m

Bedienung und Anzeige

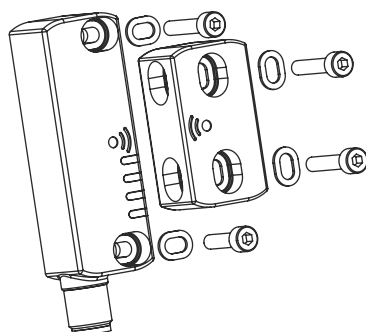
Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	4 St.

Maßzeichnungen

Mindestabstand in mm



Befestigung



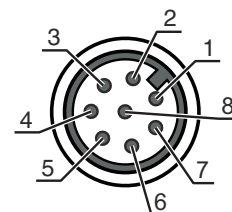
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert
Steckerabgang	linksseitig

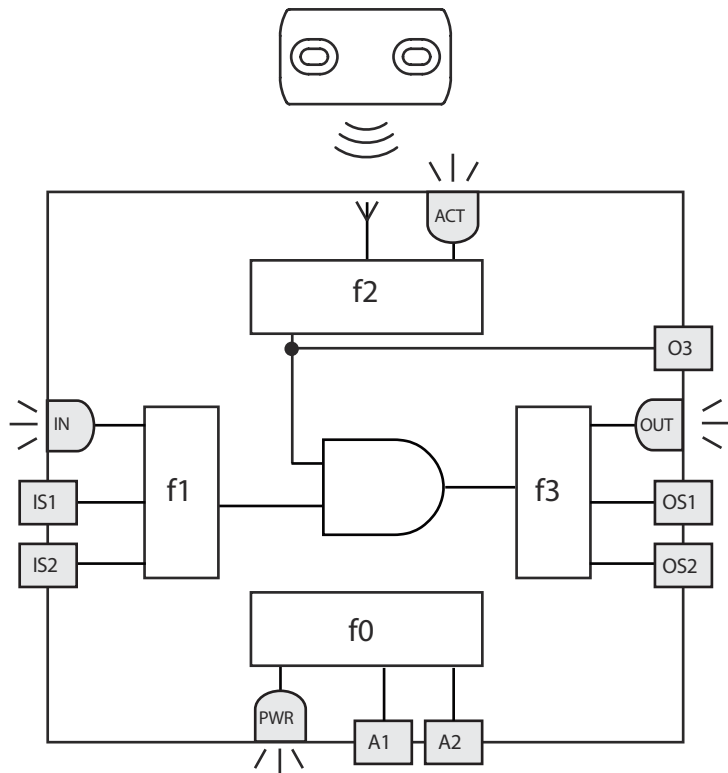
Pin Pinbelegung

Pin	Pinbelegung
1	A1
2	IS1
3	A2
4	OS1
5	O3
6	IS2
7	OS2
8	I3



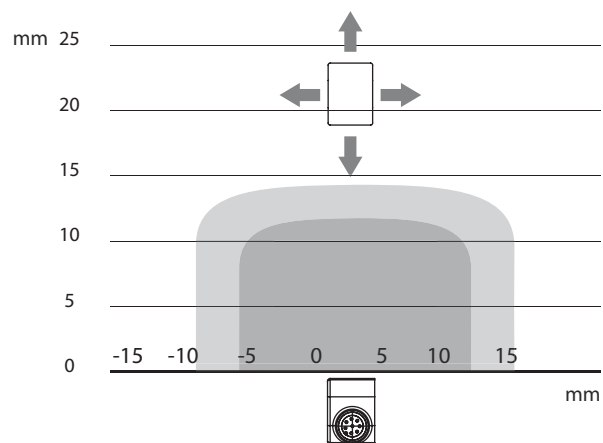
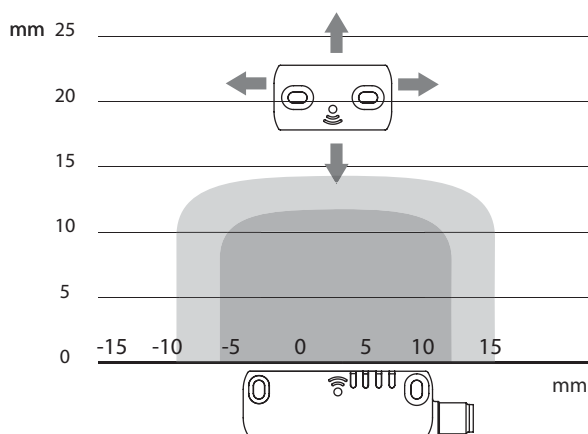
Schaltbilder

Internes Schaltbild



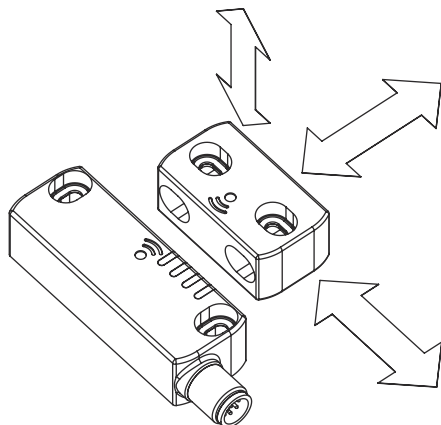
Diagramme

Sicherheitsgerichtete Abstände



Diagramme

Anfahrrichtungen



Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!





- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR


Betätiger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	63002100 *	RD800-x-SCA	Betätiger	Applikation: Einzelanwendung, Reihenanwendung Codeart: Standard-Code Zulassungen: c UL US, TÜV Süd
	63002101 *	RD800-x-UCA	Betätiger	Applikation: Einzelanwendung, Reihenanwendung Codeart: Unikat-Code Zulassungen: c UL US, TÜV Süd

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
----------	-------------	---------	--------------

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Hinweis			
	Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.		