

# ROBUST RRT42.3-MCB2.1/R2



## Ergänzung zur Anschluss- und Betriebsanleitung ROBUST 42, 43, 44 (AOPD Kategorie 4)

Zur Zusammenführung aller sicherheitsgerichteter Signale für eine Mutingsteuerung vorzugsweise bei der Verwendung von Sicherheits-Interface Bausteinen MSI-m/R(T) und MSI-mx/RX(Tx); ist eine ROBUST Version entwickelt worden:

### ROBUST RRT42.3-MCB2.1/R2

RRT42.3-MCB2.1/R2 mit integriertem Leuchtmelder. Die M12-Buchsen im Profil der Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranke vereinfachen die Kabelverlegung zum Schaltschrank. Anschlüsse für Mutingsensoren als Parallel-Muting, zusätzlichem Muting-Leuchtmelder und Start-Resettaster.



Bitte beachten Sie die technischen Daten in der Anschluss - und Betriebsanleitung ROBUST 42, 43, 44 (AOPD Kategorie 4)

## Merkmale

- M12-Buchse für Muting-Leuchtmelder und Start/Resettaster vor Ort
- M12-Buchsen für Mutingsensoren
- Nur ein Kabel zum Schaltschrank erforderlich
- Großer Klemmenraum mit ausziehbarem Terminal
- Kompaktes Profil mit positionierbaren Nutzensteinen
- Paralleles Muting möglich
- Aktivierung der Mutingsensoren über separate Betriebsspannung möglich

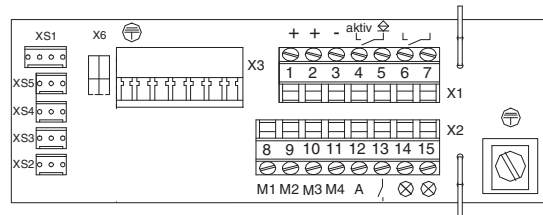
## Elektrischer Anschluss



Als Betriebs- und Schaltspannung, z.B. für Relaisausgänge, ist nur 24 V DC zulässig.

Die Kabelverlegung zum Schaltschrank muss gegen mechanische Beschädigung geschützt verlegt werden.

Platinenansicht:



Anschlussbelegung:

Hirschmann Stecker N11 R	Funktion	Kommentar	XS Belegung
PIN	Farbe		
	Anschlusskabel		
1	braun	+ 24 V	Versorgungsspannung
2	rosa	+ 24 V	Versorgungsspannung
3	blau	0 V	XS1, Pin3
4	grau	K1.1	
5	schwarz	K1.2	
6	orange	K2.1	
7	rot	K2.2	
8	violett	M1	Ausgang von Mutingsensor
9	weiss	M2	Ausgang von Mutingsensor
10	beige	Start-Taste	XS1 Pin2
11	klar	Muting Leuchtmelder	XS1 Pin4
PE	grün/ gelb		

## Maßzeichnung

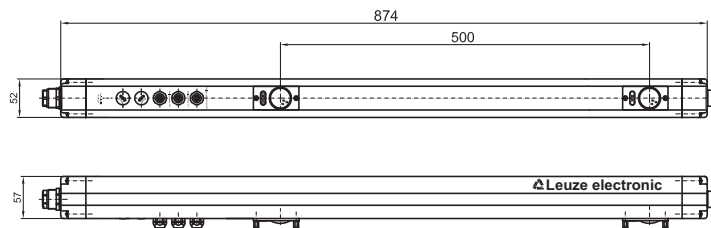


Abb.: RRT42.3-MCB2.1/R2

## Technische Daten

Sicherheitsklassifikation	Kategorie 4
Betriebsspannung	24 V DC ± 15%
Restwelligkeit	< 10%
Stromaufnahme (mit RRT42)	(ohne Last) ca. 500 mA
VDE Schutzklasse	1
Schutzgrad	IP 65
Gewicht	320 g + RRT42
Gehäuse	Aluminium Strangpress-Profil
Farbe	RAL 1021, blei- und cadmiumfrei

## Bestellhinweis

Art. Nr.	Typ	Bezeichnung
909688	RRT42.3-MCB2.1/R2	Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranke, Transceiver

ROBUST RRT42.3-MCB2.1/R2

**Leuze electronic GmbH + Co. KG**

Liebigstraße 4  
D-82256 Fürstenfeldbruck  
Telefon +49 (0) 8141 5350-0  
Telefax +49 (0) 8141 5350-190  
info@leuze.de  
www.leuze.com

# ROBUST RRT42.3-MCB2.1/R2



## Supplement to the ROBUST 42, 43 and 44 Connecting and Operating Instructions (AOPD type 4)

In order to bring together all the safety-related signals for a muting control device, ideally using the safety interface modules MSI-m/R(T) and MSI-mx/RX(Tx), a version of the ROBUST has now been developed

### ROBUST RRT42.3-MCB2.1/R2

ROBUST RRT42.3-MCB2.1/R2 with integrated signal lamp. The built-in M12 sockets in the profile of the multibeam safety light barrier make it an easy matter to connect the cable to the switch cabinet. Connections for muting sensors as parallel muting, additional muting signal lamp and start/restart button

**!** More technical data see connecting and operating instructions ROBUST 42, 43, 44 (AOPD category 4).

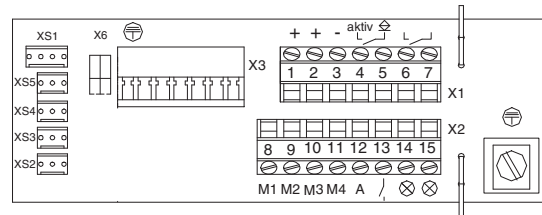
## Features

- M12 socket for muting signal lamp and on-the-spot start/restart button
- M12 sockets for muting sensors
- Only one cable required for connecting to the switch cabinet
- Large terminal compartment with pull-out terminal
- Compact profile with adjustable sliding blocks
- Parallel muting
- Activation of the muting sensors by means of separate operating voltage is possible

## Electrical Connection

**!** The only permissible operating and switching voltage (e.g. for relay outputs) is 24 V DC. The cable connection to the switch cabinet must be laid in such a way that it is adequately protected against mechanical damage.

PCB view:



Connection assignment:

Hirschmann plug N11 R		Function	Comment	XS Assignment
PIN	Connecting cable color			
1	brown	+ 24 V	Supply voltage	XS1, Pin1
2	pink	+ 24 V	Supply voltage	XS2, Pin1.
3	blue	0 V		XS1,2,3, Pin3
4	grey	K1.1		
5	black	K1.2		
6	orange	K2.1		
7	red	K2.2		
8	violett	M1	Muting sensor output	XS2 Pin4
9	white	M2	Muting sensor output	XS3 Pin4
10	beige	Start-Key		XS1 Pin2
11	clear	Muting lamp		XS1 Pin4
PE	green / yellow			

## Dimensional Drawings

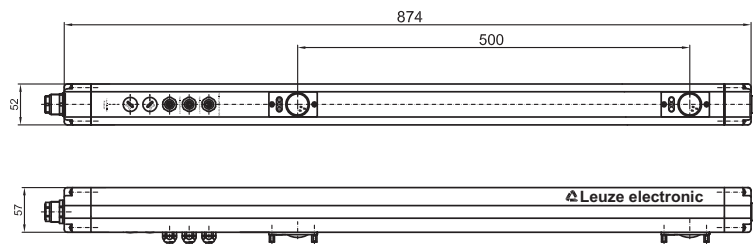


Fig.: RRT42.3-MCB2.1/R2

## Technical Data

Safety classification	Category 4
Operating voltage	24 V DC +/- 15%
Residual ripple	< 10%
Power consumption (with RRT42)	(ohne Last) ca. 500 mA
VDE protection class	1
Protection level	IP 65
Weight	320 g + RRT42
Housing	Aluminium extruded profile
Colour	RAL 1021, no lead or cadmium content

## Ordering Information

Art. no.	Typ	Designation
909688	RRT42-MCB2.1/R2	Multiple Light Beam Safety Device, Transceiver