

Art-Nr. 607106



### Muting-Komplettsystem

CPSET-M25 ist ein Muting-Komplettsystem für Zugangssicherungen, durch die betriebsbedingt Material mit einer bekannten maximalen Höhe wie etwa eine Papierrolle transportiert werden muss. Kernstück ist ein Lichtvorhang mit 30 mm Auflösung und 1200 mm Schutzfeldhöhe. Während der oberste Strahl unmittelbar unterhalb des Anzeigebereichs immer aktiv bleibt, kann die Schutzwirkung der weiter unten liegenden Strahlen temporär aufgehoben werden (Muting). CPSET-M25 enthält neben der optischen Schutzeinrichtung das benötigte Mutingzubehör wie 2 vormontierte Laser-Lichtschranken, Reflektoren und Halterungen sowie die Sensor-Anschlussleitungen. Die Anschlussleitungen zum Schaltschrank sind nicht Teil des Lieferumfangs, können aber in verschiedenen Längen separat bestellt werden. Voreingestellt sind die Funktionen

- Anlauf-/Wiederanlaufsperr
- Partielles Muting (außer Strahl 1)
- Parallel-Muting (L1, M5) mit reduzierter Gleichzeitigkeit von 0,5 s zwischen den Sensorsignalen

Das Freifahren einer belegten Mutingstrecke nach dem Wiedereinschalten oder nach Fehlern erfolgt durch zweimaliges Drücken und Loslassen der Reset-Taste in 4 s.

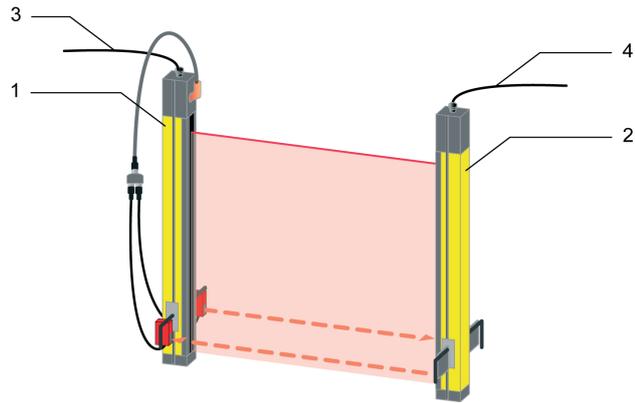
 Die Ansprechzeit beträgt 120 ms.

### Merkmale

- Komplettes Muting-Set inklusive Zubehör
- Montage an der Maschine über mitgelieferte Schwenkhalterungen
- Vorparametrierung ab Werk
- Weitere Parametrierung und Diagnose mit SafetyLab PC-Software möglich

Änderungen vorbehalten

### Aufbau



- 1 Empfänger
- 2 Sender
- 3 Anschlussleitung Empfänger, M12, 7-polig+FE
- 4 Anschlussleitung Sender, M12, 4-polig+FE

### Elektrischer Anschluss

Der Stecker des Empfänger-Interfaces /T4 ist folgendermaßen belegt:

Pin	Farbe	Ein-/Ausgänge
1	Weiß	M4 – Meldeausgang Mutingsignal an L1 (statisch) und Störung/Verschmutzung (blinkend)
2	Braun	+24 V DC Versorgung
3	Grün	M2 – Eingang Reset-Taste
4	Gelb	M5 – Eingang zweites Mutingsignal
5	Grau	OSSD1
6	Rosa	OSSD2
7	Blau	0 V Versorgung
8	Schirm	Funktionserde FE

Am Sender sind die Pins 2 (weiß) und Pin 4 (schwarz) miteinander zu verbinden. Ansonsten arbeitet er im Testbetrieb, der rote Punkt auf der 7-Segment-Anzeige leuchtet und der Empfänger schaltet nicht ein.

### Montage und Inbetriebsetzung

Sender und Empfänger werden über die Schwenkhalterungen so an der Maschine fixiert, dass sie aufeinander ausgerichtet werden können. Über anwenderseitig beizustellende Anschlussleitungen M12 4-polig+FE (Sender) und 7-polig+FE (Empfänger) werden die Geräte angeschlossen und versorgt. Nach der Ausrichtung der Geräte aufeinander leuchtet die orange LED im Empfänger-Display. Über die Reset-Taste an M2 kann bei freiem Schutzfeld die interne Wiederanlaufsperr zurückgesetzt werden und der Empfänger schaltet beide OSSD ein. Die beiden als Mutingsensor arbeitenden Laser-Lichtschranken müssen nun auf ihren zugeordneten Reflektor ausgerichtet werden. Sie sind elektrisch so parallel geschaltet, dass sie bei Unterbrechung von mindestens einem Laserstrahl gemeinsam nur ein Mutingsignal (L1) liefern. Dieses Signal wird an Ausgang M4 des Empfängers ausgegeben. An Eingang M5 wird innerhalb von 500 ms das zweite unabhängige Mutingsignal erwartet.

### Bestellhinweise

Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
909967	CPSET-M25	Komplettsset für partielles Muting
429081	CB-M12-5000S-8GF	Anschlusskabel Empfänger, 5 m
429083	CB-M12-10000S-8GF	Anschlusskabel Empfänger, 10 m
429085	CB-M12-15000S-8GF	Anschlusskabel Empfänger, 15 m
429071	CB-M12-5000S-5GF	Anschlusskabel Sender, 5 m
429073	CB-M12-10000S-5GF	Anschlusskabel Sender, 10 m
429075	CB-M12-15000S-5GF	Anschlusskabel Sender, 15 m
520073	SLAB-SWC	PC-Software für COMPACTplus

Part No. 607106



### Complete Muting System

The CPSET-M25 is a complete Muting system for access guarding areas through which operational material with a known maximum height, such as a paper roll, must be transported. At the heart of the system is a light curtain with 30 mm resolution and 1200 mm protective field height. While the upper beam, located directly below the display area, is always active, the protective function of the lower beams can be temporarily disabled (Muting). In addition to the optical protective device, the CPSET-M25 includes the necessary Muting accessories, i.e. two premounted laser photoelectric sensors, reflectors and mounting brackets, as well as the sensor connection cables. The connection cables to the cabinet are not included in the delivery contents but can be ordered separately in various lengths. The preset functions are:

- Start/restart interlock
- Partial Muting (except for beam 1)
- Parallel Muting (L1, M5) with reduced simultaneity of 0.5 s between the sensor signals

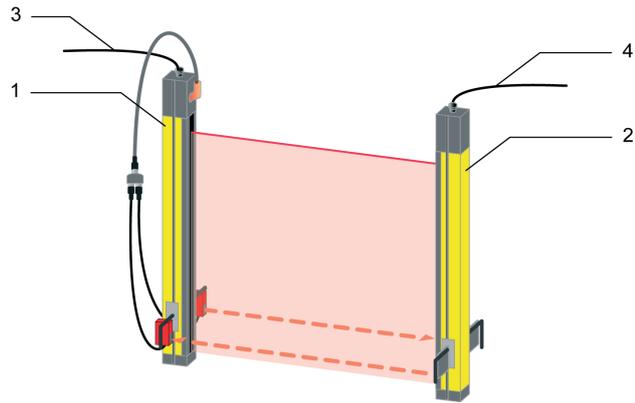
Clearing an occupied Muting path after switching back on or following errors is performed by pressing and releasing the reset button twice within a 4-second period.

 The response time is 120 ms.

### Features

- Complete Muting set, including accessories
- Mounting on the machine via supplied swiveling mounting brackets
- Preconfigured in the factory
- Other configuration and diagnostics possible with SafetyLab PC software

### Structure



- 1 Receiver
- 2 Transmitter
- 3 Connection cable – receiver, M12, 7-pin+FE
- 4 Connection cable – transmitter, M12, 4-pin+FE

### Electrical connection

The plug of the /T4 receiver interface is wired as follows:

Pin	Colour	Inputs/outputs
1	White	M4 – signal output, Muting signal at L1 (static) and fault/contamination (flashing)
2	Brown	+24 V DC supply
3	Green	M2 – input, reset-button
4	Yellow	M5 – input, second Muting signal
5	Grey	OSSD1
6	Pink	OSSD2
7	Blue	0 V supply
8	Shield	Functional earth FE

On the transmitter, pin 2 (white) and pin 4 (black) are to be connected to one another. Otherwise, it operates in test operation, the red dot on the 7-segment display illuminates and the receiver does not switch on.

### Mounting and starting up

Transmitter and receiver are secured to the machine via the swiveling mounting brackets in such a way that they can be aligned with one another. The devices are connected and supplied with power by means of M12 4-pin+FE (transmitter) and 7-pin+FE (receiver) connection cables. After the devices have been aligned with one another, the orange LED in the receiver display illuminates. Via the reset button on M2, the internal restart-disable can be reset while the protective field is clear. The receiver then switches on both OSSDs. The two laser photoelectric sensors that function as Muting sensors must now be aligned with their respective reflector. They are electrically connected in parallel in such a way that, in the event of interruption of at least one laser beam, they together return just one Muting signal (L1). This signal is output at output M4 of the receiver. At input M5, the second independent Muting signal is expected within 500 ms.

### Ordering information

Part No.	Article	Description
909967	CPSET-M25	Complete set for partial Muting
429081	CB-M12-5000S-8GF	Connecting cable – receiver, 5 m
429083	CB-M12-10000S-8GF	Connecting cable – receiver, 10 m
429085	CB-M12-15000S-8GF	Connecting cable – receiver, 15 m
429071	CB-M12-5000S-5GF	Connecting cable – transmitter, 5 m
429073	CB-M12-10000S-5GF	Connecting cable – transmitter, 10 m
429075	CB-M12-15000S-5GF	Connecting cable – transmitter, 15 m
520073	SLAB-SWC	PC software for COMPACTplus

We reserve the right to make changes