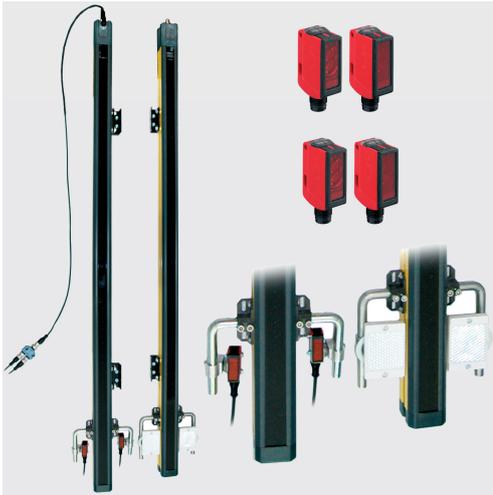


Art-Nr. 607107



Muting-Komplettsystem

CPSET-M26 ist ein Muting-Komplettsystem für Zugangssicherungen, durch die betriebsbedingt Material mit einer bekannten maximalen Höhe, wie z. B. eine Papierrolle, transportiert werden muss. Kernstück ist ein Lichtvorhang mit 30 mm Auflösung und 1350 mm Schutzfeldhöhe. Während der oberste Strahl unmittelbar unterhalb des Anzeigebereichs immer aktiv bleibt, kann die Schutzwirkung der weiter unten liegenden Strahlen temporär durch Muting aufgehoben werden. Zur Absicherung des Zugangs neben einem Objekt während des Mutings enthält CPSET-M26 zusätzlich zwei testbare Typ 2-Sicherheits-Lichtschranken SLS, die nicht gemutet werden und somit permanent aktiv sind. Die Testung der Sicherheits-Lichtschranken erfolgt durch ein zum Lieferumfang gehörendes Testnetzteil TNT 35. In den Sicherheitskreis eingebunden werden die beiden in Reihe geschalteten Typ 2 Sicherheits-Lichtschranken, indem beide OSSD-Schaltausgänge des Sicherheits-Lichtvorhangs über die Relais des TNT 35 in den Abschaltkreis eingebunden werden.

CPSET-M26 enthält neben der optischen Schutzeinrichtung das benötigte Zubehör für Muting wie vormontierte Laserlichtschranken, und Reflektoren inkl. Halterungen und einige Anschlussleitungen. Die Anschlussleitungen zum Schaltschrank sind nicht Teil des Lieferumfangs, können aber separat in verschiedenen Längen bestellt werden.

Voreingestellt sind die Funktionen

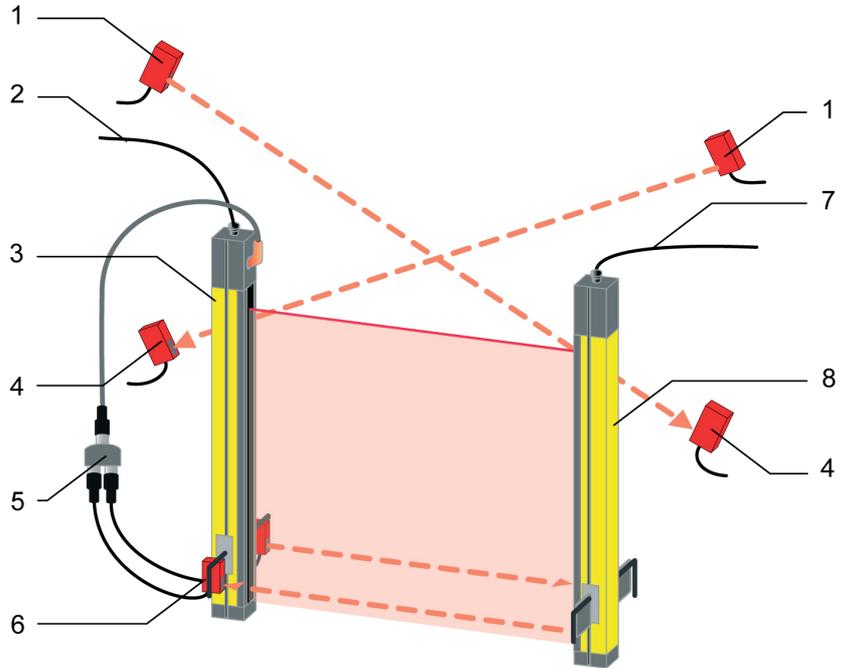
- Anlauf-/Wiederanlaufsperr
- Partielles Muting (Muting ohne Strahl)
- Parallel-Muting (L1, M5) mit reduzierter Gleichzeitigkeit von 0,5 s zwischen den Sensorsignalen

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

Merkmale

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

Aufbau



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 SLS-Sender | 5 Y-Verteiler mit Anschlussleitungen |
| 2 Anschluss Empfänger, M12, 7-polig+FE | 6 Muting-Sensoren |
| 3 Lichtvorhang-Empfänger | 7 Anschluss Sender, M12, 4-polig+FE |
| 4 SLS-Empfänger | 8 Lichtvorhang-Sender |

Elektrischer Anschluss

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

Pin	Farbe	Signal-Belegung
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 – über Relais des TNT35 zum Abschaltkreis führen
6	Rosa	OSSD2– über Relais des TNT35 zum Abschaltkreis führen
7	Blau	0V Versorgung
8	Schirm	Funktionserde FE

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

Änderungen vorbehalten

Montage und Inbetriebsetzung

Sender und Empfänger des Lichtvorhangs werden über die Schwenk-Halterungen in korrekter Höhe so an der Maschine fixiert, dass sie aufeinander ausgerichtet werden können. Sender und Empfänger der beiden Sicherheits-Lichtschranken an der Maschine sind so zu befestigen, dass sich ihre Strahlen etwa in der Mitte des Zugangs kreuzen und seitlich so weit herunter reichen, um Personen während des Mutings neben dem Fördergut zu erfassen.

Über anwenderseitig beizustellende Anschlussleitungen M12 4-polig+FE (Sender) und 7-polig+FE (Empfänger) werden Lichtvorhang -Sender und -Empfänger angeschlossen und versorgt. Nach der Ausrichtung der Geräte leuchtet die orange LED im Empfänger-Display. Über die Reset-Taste an M2 kann bei freiem Schutzfeld des Lichtvorhangs und freien Strahlen der beiden Sicherheits-Lichtschranken die interne Wiederanlauf-sperre zurückgesetzt werden - 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
909964	CPSET-M26	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 COMPACT <i>plus</i>