



Your future's safe!



SAFEGATE

Lichtschranken mit integrierten Muting-Funktionen

Kurzform

Lichtschraken mit integrierten Muting-Funktionen

- **Flexible Konfiguration**
Hardware- oder Software-Konfiguration für alle Muting-Anwendungen
- **Vorkonfigurierte Muting-Logik**
Nur Ausgang (parallel/gekreuzt), Eingang-Ausgang (parallel), Eingang-Ausgang (gekreuzt)
- **Integrierte Status- und Mutinglampe**
- **Voll skalierbar**
Ändern Sie die Konfiguration zu jeder Zeit
- **Vorkonfigurierte und vorverdrahtete**
Muting-Arme und Muting-Halterung
- **Neue ^{M5} mehrstrahlige Muting-Fotozelle**
Ideal für die Erkennung ungewöhnlicher Objekte
- **Breite Auswahl an Zubehör**
Inklusive Spezial-Montagehalterungen und Boden-Befestigungssäulen
- **Speciale uitvoeringen**
Lange afstand (max. bereik tot 80 m)
Geïntegreerde laserpointer beschikbaar
- **Zendontvangerversies beschikbaar** 
Met passieve retro-reflecterende elementen

Logica van Muting

De logica van Muting wordt ingesteld op basis van de uiteindelijke toepassing en kan als volgt worden samengevat:

L2X-logica - Gekruiste balken
(eenrichtingsverkeer, alleen uitgang)
Geschikte oplossing voor alle toepassingen met palletuitgang

L2P-logica - Parallele liggers
(eenrichtingsverkeer, alleen uitgang)
Geschikte oplossing voor toepassingen met transparant materiaal: bijv. bottelindustrie met palletuitgang

T2X Logic - Gekruiste balken
(In twee richtingen, invoer-uitvoer)
Geschikte oplossing voor de meest voorkomende toepassingen met invoer en uitvoer van pallets. Ideale oplossing in geval van een continue stroom pallets, zelfs zonder scheiding tussen de pallets.

T4P Logic - Parallele balken
(tweezijdig, invoer/uitvoer)
Geschikte oplossing voor toepassingen met transparant materiaal en toepassingen waarbij een pallet minder breed is of niet systematisch gecentreerd is op de transportband

- 1 Master-Adapter
Ermöglicht Konfiguration der Hardware über die Pin-Belegung
- 2 Stecker für Konfiguration
(und zusätzliche Mutinglampe)
Ermöglicht Verbindung an PC für die Konfiguration der Software
- 3 Stecker für Muting-Sensor(en)
- 4 Stecker für Muting-Sensor(en)

- 5 Integrierte Status- und Mutinglampe
- 6 Seitenschiene für einfache Installation von Muting-Sensoren
- 7 IP65 und IP67
- 8 Status-Display



SICHERHEITSTUFE

TYP 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4



Ein einzigartiges Angebot

Deckt alle Muting-Anwendungen ab

1 Wählen Sie das Modell



S

Geen dempingsfuncties
*Modellen met groot
bereik beschikbaar*



SM

Hardware-Konfiguration



SMO

Hardware-Konfiguration
*Mit integrierter Status-
und Mutinglampe*



SMPO

Hardware- oder
Software-Konfiguration
Mit integrierter Status- und Mutinglampe

Auch als **TRX** mit passivem retroreflektierender Elemente

2 Konfigurieren Sie die Muting-Logik

Hardware-Konfiguration
via Pin-Belegung

L2XP Konfigurationen
"Nur Ausgang"
2 gekreuzte oder
parallele Strahlen

T2X Konfigurationen
"Eingang-Ausgang"
2 gekreuzte Strahlen

T4P Konfigurationen
"Eingang-Ausgang"
4 parallele Strahlen



● ● SM, SMO und SMPO Modelle

Software-Konfiguration
via Safegate Konfigurationssoftware



L2X L2P
T2X T4P
Konfigurationen

SCS

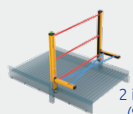
● SMPO Modelle

3 Wählen Sie die Muting-Sensoren

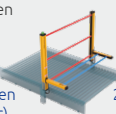
Einweg / Nur Ausgang

Wechselseitig / Eingang-Ausgang

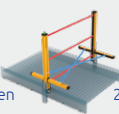
MA Muting-
Arme mit
Integrierten
Sensoren



Gekreuzte Strahlen
Einweg
Nur Ausgang
MA L2X
2 integrierte Sensoren
(Sender-Empfänger)



Parallele Strahlen
Einweg
Nur Ausgang
MA L2P TRX
2 integrierte Sensoren
(Transceiver)



Gekreuzte Strahlen
Zwei-Weg
Eingang-Ausgang
MA T2X
2 integrierte Sensoren
(Sender-Empfänger)



Parallele Strahlen
Zwei-Weg
Eingang-Ausgang
MA T4P TRX
4 integrierte Sensoren
(Transceiver)

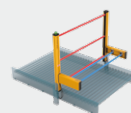


MA

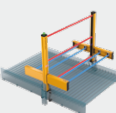
MZ Muting
Halterungen
mit M⁵
Fotozellen



Gekreuzte oder parallele Strahlen
Einweg
Nur Ausgang
MZ L2XP
2 M⁵ mehrstrahlige
Sensoren



Gekreuzte Strahlen
Zwei-Weg
Eingang-Ausgang
MZ T2X
2 M⁵ mehrstrahlige
Sensoren

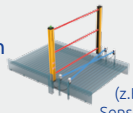


Parallele Strahlen
Zwei-Weg
Eingang-Ausgang
MZ T4P
4 M⁵ mehrstrahlige
Sensoren

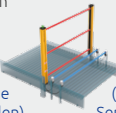


MZ

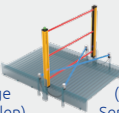
Externe
M⁵ Sensoren
(oder
Fotozellen)



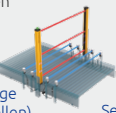
Gekreuzte Strahlen
Einweg
Nur Ausgang
2 Sensoren
(z.B. M⁵ mehrstrahlige
Sensoren oder Fotozellen)



Parallele Strahlen
Einweg
Nur Ausgang
2 Sensoren
(z.B. M⁵ mehrstrahlige
Sensoren oder Fotozellen)



Gekreuzte Strahlen
Zwei-Weg
Eingang-Ausgang
2 Sensoren
(z.B. M⁵ mehrstrahlige
Sensoren oder Fotozellen)



Parallele Strahlen
Zwei-Weg
Eingang-Ausgang
4 Sensoren
(z.B. M⁵ mehrstrahlige
Sensoren oder Fotozellen)



M⁵
TRX

Lichtschranken mit integrierten Muting-Funktionen

reersafety.de

Eine integrierte Lösung

Eine einzige Schranke für Ihre gesamte Zugangskontrolle

SAFEGATE

Der flexibelste Lichtvorhang mit integriertem Muting, den es auf dem Markt gibt

Jeder Lichtvorhang kann entweder als Ausgang (L-Muting) oder Eingang-Ausgang (T-Muting) mit gekreuzten (X) oder parallelen (P) Strahlen konfiguriert werden.

Die Konfiguration kann zu jeder Zeit geändert werden.

Modelle mit konfigurierbarer Hardware (SM/SMO/SMPO), erlauben die Konfiguration von Muting-Logik und funktionalen Parametern über die Pin-Belegung.

Modelle mit konfigurierbarer Software (SMPO), erlauben die Konfiguration von Muting-Logik und zusätzlichen funktionalen Parametern (z.B. teilweise Muting) über die Safegate Konfigurationssoftware (SCS).

Programmierbare Modelle (SMPO) erlauben außerdem Konfigurationsparameter und sind damit ideal, um spezielle Probleme in komplizierteren Anwendungsszenarien zu lösen.

Safegate kann mit MA Muting-Armen (mit voreingestellten und vorkonfigurierten integrierten Muting-Sensoren), mit MZ Muting-Halterungen (mit mehrstrahligen M5 Strahlern) oder mit einem anderen Muting-Sensor verwendet werden.

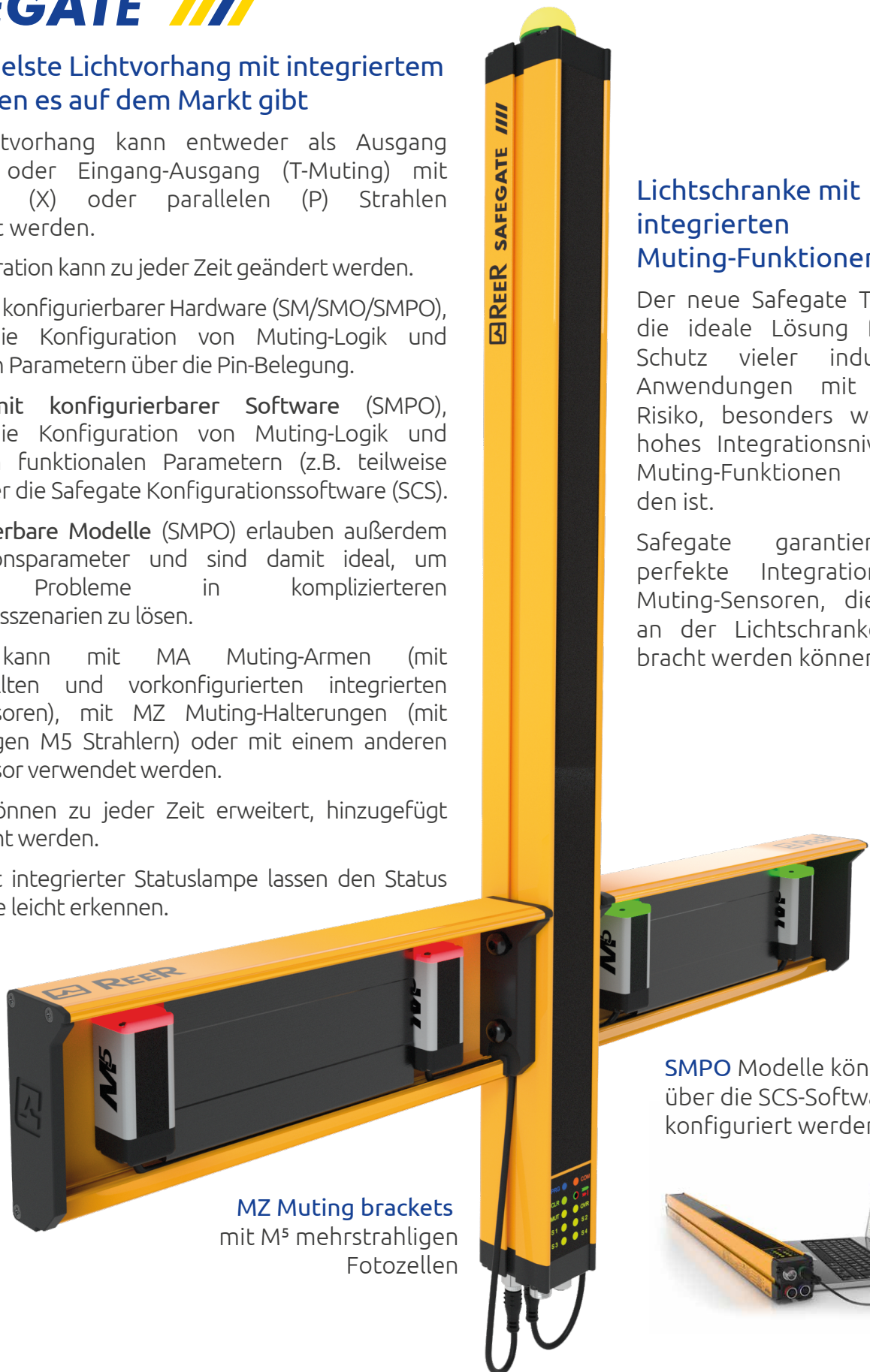
Sensoren können zu jeder Zeit erweitert, hinzugefügt oder entfernt werden.

Modelle mit integrierter Statuslampe lassen den Status der Schranke leicht erkennen.

Lichtschranke mit integrierten Muting-Funktionen

Der neue Safegate Typ 4 ist die ideale Lösung für den Schutz vieler industrieller Anwendungen mit hohem Risiko, besonders wenn ein hohes Integrationsniveau an Muting-Funktionen vorhanden ist.

Safegate garantiert die perfekte Integration aller Muting-Sensoren, die direkt an der Lichtschranke angebracht werden können.



MZ Muting brackets
mit M⁵ mehrstrahligen
Fotозellen

SMPO Modelle können
über die SCS-Software
konfiguriert werden



Hauptmerkmale

Herausragende Eigenschaften

■ SM Modelle

Drei Hardware-Konfigurationsmöglichkeiten, wählbar über verschiedene Pin-Belegung

L2X/P (Einwege-Muting mit 2 gekreuzten/parallelen Sensoren)

T2X (Zwei-Wege-Muting mit 2 gekreuzten Sensoren)

T4P (Zwei-Wege-Muting mit 4 parallelen Sensoren).

■ SMO Modelle

Wie SM Modelle, mit integrierter Status- und Mutinglampe.

■ SMPO Modelle

Ermöglichen Hardware- oder Software-Konfiguration aller Muting-Logik.

Hardware-Konfiguration über verschiedene Pin-Belegung (wie bei SMO Modellen).

Software-Konfiguration über enthaltene SCS Software; Die Software-Konfiguration erlaubt zusätzliche funktionale Parameter, die besonders bei komplizierten oder ungewöhnlichen Anwendungen nützlich sind. Mit integrierter Status- und Mutinglampe.

■ Muting-Sensoren

MA Muting-Arme mit vorverdrahteten und voreingestellten Sensoren für alle Muting-Logik-Konfigurationen.

MZ Muting-Halterungen mit mehrstrahligen M5 Fotozellen für alle Muting-Logik-Konfigurationen.

Spezielle Versionen für Erkennung von transparenten Objekten, z. B. Glas (MA TRX G) und verlängerte Versionen für Hochgeschwindigkeitsförderer (MA TRX V).

■ Partielles Muting

Programmierbares Modell, erlaubt die Konfiguration aller Muting-Logik und zusätzlicher funktionaler Parameter über die enthaltene SCS Software.

TRX
TRANSCIEVER



Versionen mit passiven retroreflektierenden Elementen verfügbar



Zeigt die Konfiguration mit **MA Muting-Armen** mit integrierten Sensoren



M SG BOX

Die Anschlussbox ermöglicht einen schnellen und verlässlichen Anschluss des Safegates Lichtvorhanges und bietet dabei alle wichtigen Funktionen wie "Reset" oder "Override".

Verschiedene Modelle sind erhältlich

Technische Eigenschaften

Erweiterte Anwendererfahrung

Hauptmerkmale

Auflösungen: 30, 40 mm - 2, 3 und 4 Strahlen.

Emitter / Receiver und Transceiver (passive Retro-Reflektor-Elemente) Versionen.

Integration der wichtigsten Sicherheitsfunktionen wie Selbsttest von OSSD-Ausgängen, externe Geräteüberwachung (EDM) und Start/Neustart Interlock-Funktion.

Querschnitt: 55 x 50 mm.

Schutzfeldhöhe: 300 ... 2200 mm.

Schutzart: IP65 und IP67.

Betriebstemperatur: -30 ... +55 °C (ohne Kondensierung).

Integrierte Status- und Mutinglampe (SMO/-SMPO Modelle).

Integrierte Statuslampe



SCHUTZ

Lichtvorhang in normalem Zustand



MUTING

Lichtvorhang in Muting-Zustand

Blinkend



ÜBERSTEUERUNG

Lichtvorhang in Übersteuerungszustand



PAUSE

Lichtvorhang Strahlen unterbrochen

Blinkend



FEHLER

Lichtvorhang in Fehlerzustand

Muting-Arm Sets, Muting-Halterungen Sets und M⁵ Mehrstrahlen-Fotozellen



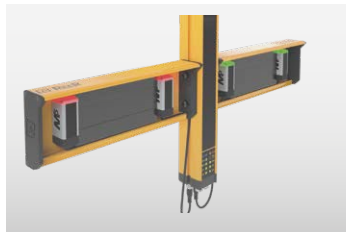
Muting-Arm Sets (MA)

MA L2X Arme
(2 Sensoren)

MA L2P TRX Arme
(2 Sensoren mit passiven Element)

MA T2X Arme
(2 Sensoren)

MA T4P TRX Arme
(4 Sensoren mit passiven Element)



Muting-Halterungen Sets (MZ)

MZ L2XP Halterungen
(mit 2 M⁵ mehrstrahlige Sensoren)

MZ L2XP TRX Halterungen
(mit 2 MTRX Fotozelle)

MZ T2X Halterungen
(mit 2 M⁵ mehrstrahlige Sensoren)

MZ T2X TRX Halterungen
(mit 2 MTRX Fotozelle)

MZ T4P Halterungen
(mit 4 M⁵ mehrstrahlige Sensoren)

MZ T4P TRX Halterungen
(mit 4 MTRX Fotozelle)

Speciale dempingssensoren
voor transparant materiaal en transportbanden met hoge snelheid.

Muting-sensoren met groot bereik (0 ... 5 m) ook verkrijgbaar

M⁵



M⁵ multi-beam photocell

M⁵ mehrstrahlige Fotozelle

Ideal für die Installation als Multi-Sensor, ermöglicht auch die Erkennung der schwierigsten Objekte wie beispielsweise Stapel von Paletten.

Mit einem kompakten Metallgehäuse und einem Schutzfenster aus Polycarbonat ist sie auch in den anspruchsvollsten Umgebungen ausreichend robust.

Mit Pigtail-Kabel mit M12 5-poligem Verbinder für eine einfache Installation.

Durch die integrierte Status-Signallampe ist der Systemstatus leicht erkennbar.

Also available in TRX version with retro-reflective Muting sensors

MTRX



Seit mehr als 60 Jahre ist ReeR ein Name der für Qualität und stetige Innovation steht

ReeR wurde 1959 in Turin, Italien gegründet.

ReeR ist heute Marktführer im Bereich der Entwicklung und Herstellung von optoelektronischen Sicherheitssensoren und Sicherheitssteuerungen in Italien aber auch auf dem Weltmarkt, einer der führenden Hersteller.

ReeR ist ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001 zertifiziert.



ReeR SpA

Via Carcano, 32
10153 Torino, Italy

T +39 011 248 2215

F +39 011 859 867

[reersafety.de](mailto:info@reer.it) | info@reer.it



Ausgabe 3 - Rev. 1.0
Oktober 2023
8946271
Brochure SAFEGATE - Deutsche
Gedruckt in Italien