

SAFEGATE 

ZUGANGSABSICHERUNG. WIR MACHEN ES EINFACHER



SAFEGATE

Programmierbarer Sicherheits-Lichtvorhang mit integrierten Muting-Funktionen

Die neun TYP4 Sicherheits-Lichtvorhänge der Baureihe SAFEGATE sind die ideale Lösung für die Absicherung bei Ein- und Ausläufen von Material, gegen den unerkannten Zugang von Personen. Durch die hohe Flexibilität der Muting-Funktionen und das abgestimmte Zubehör lässt sich das „SAFEGATE“ mühelos an die jeweilige Aufgabe anpassen. Der Anschluss und die Auswertung der verschiedenen Muting-Sensoren erfolgt hierbei ohne weiteren Aufwand direkt am „SAFEGATE“.

Für einfache Anwendungen können die Modelle SM und SMO über die Belegung der Anschlussleitung für die jeweilige Applikation konfiguriert werden. Für komplexere Aufgaben lassen sich die Modelle SMPO mit der Safegate Configuration Software „SCS“ detailliert an die Anforderungen anpassen

Die Baureihe SAFEGATE umfasst die folgenden Funktionen:

- Verfügbare Auflösungen: 30, 40mm – 2,3 und strahlige Modelle
- Systeme aus Sender und Empfänger, sowie auch einseitig passive Modelle mit Reflexionseinheit.
- Integrierte Sicherheitsfunktionen, wie die Selbstkontrolle der OSSDAusgänge, die Steuerung und Überwachung nachgeschalteter Aktoren (EDM) sowie die Möglichkeit zum Anschluss und der Überwachung eines Reset-Tasters
- Geringe Abmessungen von nur: 55x50mm
- Schutzfeldhöhen von: 300 bis 2200mm
- Schutzgrad: IP 65 und IP 67
- Umgebungstemperatur von -30 / + 55°C
- Modelle mit integrierten Status und Muting-Leuchten (Modelle SMO/SMPO).

Die Modelle im Überblick:

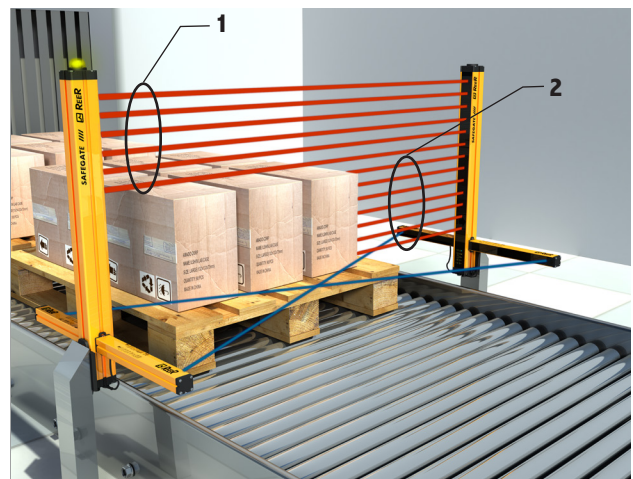
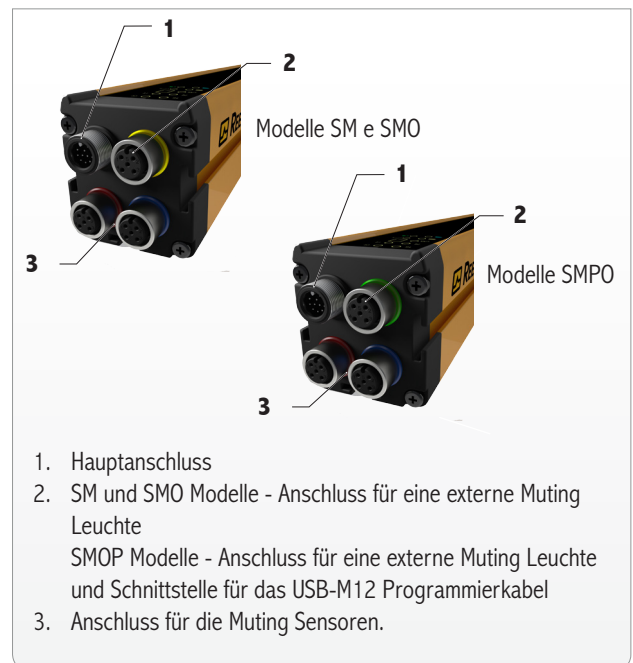
- SM Modelle – 3 mögliche Konfigurationen, wählbar über die Pin-Belegung des Hauptanschlusses
 - TX (Ein- und Ausschleusen mit 2 gekreuzten Strahlen)
 - T4 (Ein- und Ausschleusen mit 4 parallelen Strahlen)
 - L (Ausschleusen mit 2 parallelen oder gekreuzten Strahlen)
- SMO Modelle - zusätzlich zu den Funktionen der SM Modelle mit integrierter Status und Muting-Leuchte.
- SMPO Modelle – Mit der SCS Software für alle Funktionen programmierbar sowie integrierter Status und Muting-Leuchte.

Muting Sensoren

- Jedes Safegate ist mit 2 integrierten M12 Anschlüsse ausgestattet, an die 2 einzelne Muting Sensoren direkt, oder 4 einzelne Muting Sensoren mit einem Adapter angeschlossen werden können.
- Natürlich sind auch die bewährten, fest in Gehäuse verbaute Muting-Sensoren für TX, T4 und L Konfigurationen verfügbar. Diese erleichtern die normgerechte Positionierung und reduzieren den Verkabelungsaufwand.
- Für Anwendungen mit schnell laufenden Gütern, gibt es die Muting-Arme auch mit speziellen, verlängerten Abständen
- Werden spezielle Sensoren benötigt, können diese mit Hilfe der optional erhältlichen, mechanischen Auslegern schnell und unkompliziert montiert werden.

Partielles Muting (Bereichsweises Muting)






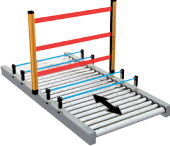










Die programmierbaren SMPO Modelle ermöglichen eine Einschränkung der überbrückten Strahlen. Dies ermöglicht auch das Aus- und Einschleusen von Paletten mit einer Höhe unter 900mm, ohne dass dabei eine Sicherheitslücke entsteht.



1. Aktive Strahlen. Wenn einer oder mehrere Strahlen unterbrochen werden, wird die Maschine angehalten
2. Strahl in Muting-Status.

Programmierbarer Sicherheits-Lichtvorhang mit integrierten Muting-Funktionen

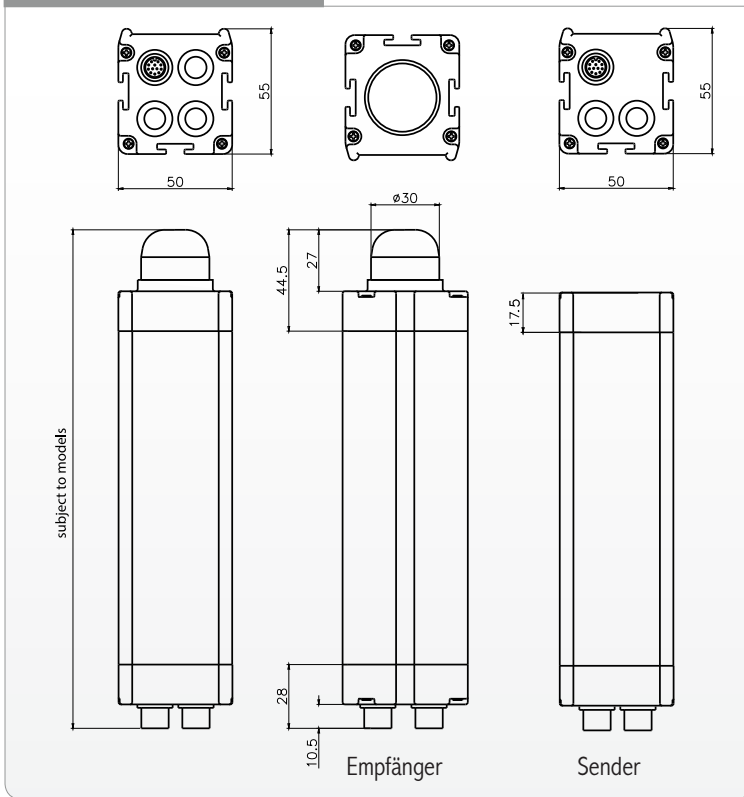
DIE PRODUKPALETTE SAFEGATE

Modelle	Konfigurationen	Externe Sensoren			
		Photocells and M ⁵ sensors	T Muting-Sensoren (2 Strahlen)	L Muting-Sensoren (2 Strahlen)	T Muting-Sensoren (4 Strahlen)
	<p>TX Ein- und Ausschleusen mit 2 gekreuzten Strahlen</p>			-	-
<p>SM Modelle Hardware-Konfiguration ohne integrierter Leuchte</p>	<p>L Ausschleusen mit 2 parallelen oder gekreuzten Strahlen</p>				-
<p>SMO Modelle Hardware-Konfiguration mit integrierter Leuchte</p>					
	<p>T4 Ein- und Ausschleusen mit 4 parallelen Strahlen</p>			-	
<p>SMPO Modelle Mit der SCS Software für alle Funktionen programmierbar sowie integrierter Leuchte.</p>	<p>Programmierbar SCS software</p>				
<p>SAFEGATE SET Vormontiert Modelle</p>					-
					

SAFEGATE

Programmierbarer Sicherheits-Lichtvorhang mit integrierten Muting-Funktionen

ABMESSUNGEN



Integrierter Status und Muting-Leuchte

Lampenstatus	Lichtvorhang -Status
	Lichtvorhang in Stopp, ausgelöst durch eine Unterbrechung ohne aktivem Muting
	Lichtvorhang in Fehlerzustand FAIL
	Zugangsabsicherung aktiv, kein Muting aktiv
	Muting aktiv, Lichtvorhang überbrückt.
	Lichtvorhang in Stopp, Ausgänge durch Betätigung der Freifahrfunktion aktiviert

ZUBEHÖR

Zubehör

Feste Mutingarme

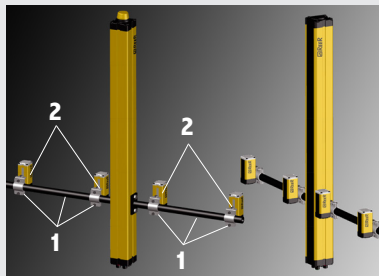
- L Arme (2 Sensoren)
- TX Arme (2 Sensoren)
- T4 Arme (4 Sensoren)



Beispielanwendung

Muting-Systeme für das Ein- und Ausschleusen von Material mit verschiedenen Anordnungen der Mutingsensoren.

1. Halterungen und Ausleger für Muting-Sensoren
2. M⁵ 5 Strahlen Sensor



Um die Montage, auch bei Nutzung von einzelnen Muting-Sensoren einfach und komfortabel zu gestalten, können speziell angepasste Ausleger und Halterungen direkt am Safegate montiert werden.

Sicherheitsstufe:

TYP 4

SIL 3 – SILCL 3
PL e – Kat. 4



Mit den 5 integrierten Strahlen pro Sensor, detektiert der M⁵ auch unregelmäßige, bzw. Ladungen mit Lücken sicher und reduziert so die Stillstands Zeiten auf Grund von Muting Fehlern.

