

# SCHMERSAL MUTING-APPLIKATIONEN KURZÜBERSICHT

## SICHERHEITS-LICHTVORHANG SLC/SLG445 MIT MUTING-FUNKTION

Mit Hilfe der Muting-Funktion ist es möglich, Material in Maschinen oder Anlagen ein- oder auszuschleusen, ohne die Schutzfunktion eines Sicherheits-Lichtvorhangs zu unterbrechen. Je nach Anwendungsfall bietet Schmersal verschiedene Muting-Sets an, die zusammen mit einem Sicherheits-Lichtvorhang ein komplettes Sicherheitssystem bilden. Darüber hinaus stehen verschiedene Montagevarianten zur Verfügung, die sowohl eine direkte Befestigung am Sicherheits-Lichtvorhang als auch eine Befestigung an einem Montageprofil oder einem Schutzgehäuse ermöglichen.

### MUTING-VARIANTEN

#### T-Muting

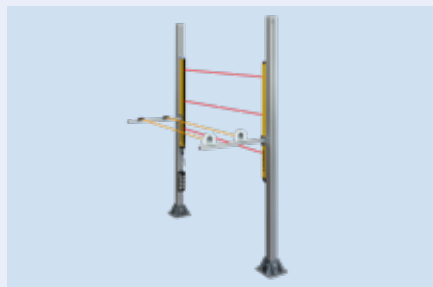


##### Richtungsunabhängiger Materialtransport

Beim T-Muting werden 2 Muting-Sensoren in paralleler Anordnung im Gefahrenbereich und 2 Muting-Sensoren außerhalb des Gefahrenbereichs montiert. Die Anordnung der Muting-Sensoren stellt Anforderungen an die Länge des Transportgutes.

Materialtransport in/aus dem Gefahrenbereich  
Sequenz und Überbrückungszeit konfigurierbar  
Anzahl der Muting-Ausleger: 4  
Anzahl der Muting-Sensoren: 4

#### L-Muting

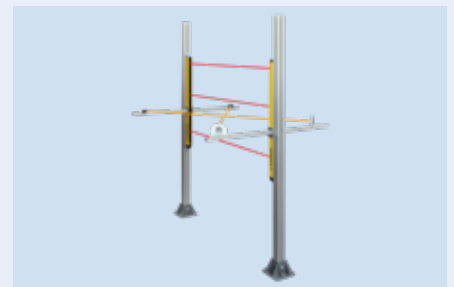


##### Materialtransport aus dem Gefahrenbereich

Beim L-Muting werden 2 Muting-Sensoren in paralleler Anordnung im Gefahrenbereich montiert und durch einen Zeitgeber gesteuert. Die Muting-Sensoren befinden sich beim Ausschleusen von Material innerhalb des Gefahrenbereichs.

Materialtransport aus dem Gefahrenbereich  
Zeitüberwachung, manipulationsicher  
Anzahl der Muting-Ausleger: 2  
Anzahl der Muting-Sensoren: 2

#### X-Muting



##### Richtungsunabhängiger Materialtransport

Beim X-Muting werden 2 Muting-Sensoren in gekreuzter Anordnung montiert. Der Kreuzungspunkt der beiden Muting-Sensoren muss im Gefahrenbereich liegen. Die Muting-Sensoren/-Signale werden von der BWS auf Sequenz und Auslösezeit überwacht. Ein optionales externes Freigabesignal kann die Betriebssicherheit optimieren.

Materialtransport in/aus dem Gefahrenbereich  
Sequenz und Überbrückungszeit konfigurierbar  
Anzahl der Muting-Ausleger: 4  
Anzahl der Muting-Sensoren: 2

## MONTAGEVARIANTEN DER AUSLEGER FÜR MUTING-KOMPONENTEN

#### SLC/SLG445



Die Montage der Ausleger für die Muting-Komponenten erfolgt am Sensorprofil SLC/SLG445 mithilfe von U-Winkelhalterungen.

#### Schutzgehäuse SG



Die Montage der Ausleger für die Muting-Komponenten erfolgt auf der Rückseite des Schutzgehäuses.

#### Montageständer MST



Die Montage der Ausleger für die Muting-Komponenten erfolgt seitlich am Montageständer mithilfe von Winkelverbindern.

# LIEFERUMFANG MUTING-SETS

## MUTING-SETS ZUR MONTAGE AM SENSORPROFIL SLC/SLG445 ODER SCHUTZGEHÄUSE SG

Muting-Variante	Muting-Set	
L-Muting	<b>MUT-SET-L-02</b> <b>103006074</b>	
	<b>MUT-SET-L-SG-01</b> <b>103055493</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Muting-Ausleger</li> <li>■ 2 Muting-Sensoren/-Reflektoren</li> <li>■ 2 Anschlussleitungen für Muting-Sensoren an MCU-02</li> <li>■ Muting-Anschlusseinheit MCU-02</li> <li>■ Befestigungsmaterial und Anschlussleitungen für Sender und Empfänger</li> </ul>	
T-Muting	<b>MUT-SET-T-02</b> <b>103006076</b>	
	<b>MUT-SET-T-SG-01</b> <b>103055491</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Muting-Ausleger</li> <li>■ 4 Muting-Sensoren/-Reflektoren</li> <li>■ 4 Anschlussleitungen für Muting-Sensoren an MCU-02</li> <li>■ Muting-Anschlusseinheit MCU-02</li> <li>■ Befestigungsmaterial und Anschlussleitungen für Sender und Empfänger</li> </ul>	
X-Muting	<b>MUT-SET-T-03</b> <b>103009195</b>	
	<b>MUT-SET-T-SG-02</b> <b>103055492</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Muting-Ausleger</li> <li>■ 2 Muting-Sensoren/-Reflektoren</li> <li>■ 2 Anschlussleitungen für Muting-Sensoren an MCU-02</li> <li>■ Muting-Anschlusseinheit MCU-02</li> <li>■ Befestigungsmaterial und Anschlussleitungen für Sender und Empfänger</li> </ul>	

## MUTING-SETS ZUR MONTAGE AM MONTAGESTÄNDER MST

Muting-Variante	Muting-Set	
L-Muting	<b>MUT-SET-L-01</b> <b>103006073</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Muting-Ausleger</li> <li>■ 2 Muting-Sensoren/-Reflektoren</li> <li>■ 2 Anschlussleitungen für Muting-Sensoren an MCU-02</li> <li>■ Muting-Anschlusseinheit MCU-02</li> <li>■ Befestigungsmaterial und Anschlussleitungen für Sender und Empfänger</li> </ul>	
T-Muting	<b>MUT-SET-T-01</b> <b>103006075</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Muting-Ausleger</li> <li>■ 4 Muting-Sensoren/-Reflektoren</li> <li>■ 4 Anschlussleitungen für Muting-Sensoren an MCU-02</li> <li>■ Muting-Anschlusseinheit MCU-02</li> <li>■ Befestigungsmaterial und Anschlussleitungen für Sender und Empfänger</li> </ul>	
X-Muting	<b>MUT-SET-T-04</b> <b>103012263</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Muting-Ausleger</li> <li>■ 2 Muting-Sensoren/-Reflektoren</li> <li>■ 2 Anschlussleitungen für Muting-Sensoren an MCU-02</li> <li>■ Muting-Anschlusseinheit MCU-02</li> <li>■ Befestigungsmaterial und Anschlussleitungen für Sender und Empfänger</li> </ul>	

Die Sicherheits-Lichtvorhänge/-gitter SLC/SLG445, die Schutzgehäuse oder die Montageständer sind nicht im Lieferumfang enthalten.