

## Muting-Steuerung für Sicherheitslichtschranken

**F3SP-U1P**

- Große Funktionsvielfalt (zwei unabhängige Muting-Funktionen, Override-Funktion, automatische und manuelle Rücksetzung).
- Steuerungskategorie 2.
- Mit Muting-Lampe.
- Zwei Ausgangssicherheitsrelais.
- Siebensegmentanzeige zeigt den Status der Steuerung und hilft bei der Fehlerbehebung.
- Einfache Installation

*Muting-Steuerung für ein bis vier Sicherheitslichtschranken*

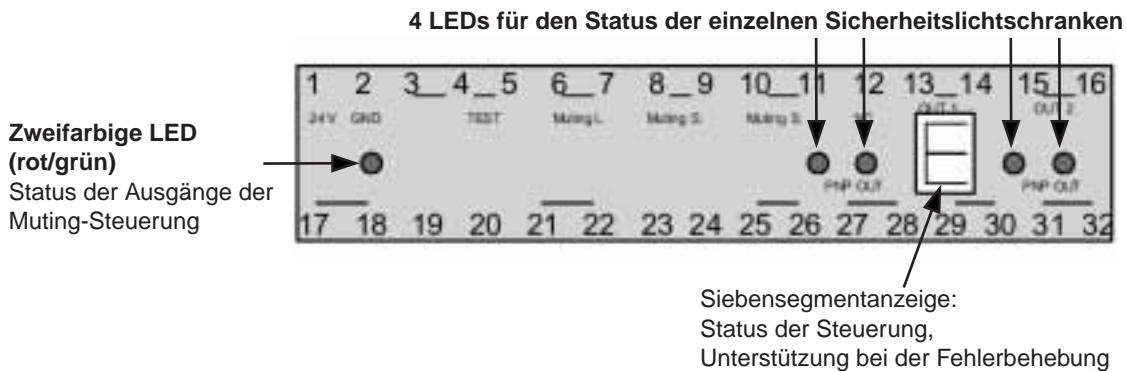
## Bestellinformationen

Beschreibung	Produktbezeichnung
Muting-Steuerung für Einzelstrahl-Sicherheitslichtschranken E3FS	F3SP-U1P-TGR

## Technische Daten

	F3SP-U1P-TGR
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm 10\%$
Leistungsaufnahme	max. 8 W (einschließlich Muting-Lampe, ausschließlich Sicherheitslichtschranken E3FS)
Ausgangskontakte	2 Schließer 3,15 A (Überlastschutz durch Sicherungen)
Anzeigen	Siebensegmentanzeige für den Status der Steuerung und die Fehlerbehebung, vier LED für den Status der einzelnen Lichtschranken, eine zweifarbige LED für den Zustand des Schaltausgangs.
Schutzklasse	IP20
Klemmen	32 Schraubklemmen (max. 2,5 mm <sup>2</sup> )
Ansprechzeit	$\leq 30$ ms
Umgebungstemperatur	Betrieb: -10 bis 55 °C
Gehäusematerial	Polycarbonat (UL V-0)
Gewicht	0,6 kg

Gerätefront

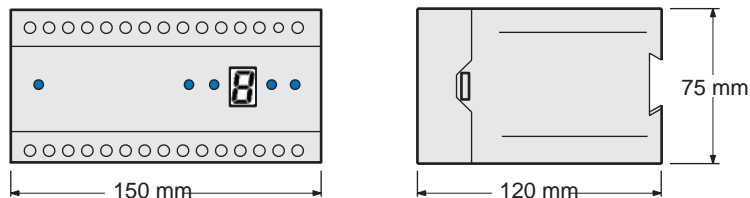


Funktion

Zur Nutzung der Sicherheitslichtschranke E3FS als Sicherheitsgerät der Steuerungskategorie 2 muss diese an eine Muting-Steuerung F3SP-U1P-TGR angeschlossen sein. F3SP-U1P-TGR führt alle 27 ms einen Test durch. Die Muting-Steuerung koordiniert bis zu vier Sicherheitslicht-

schranken E3FS, um ein sicheres, der Anwendung angepasstes Schutzfeld mit geeigneter optischer Auflösung zu erstellen. Wahlweise können alle oder einige Sicherheitslichtschranken für eine definierte Zeit ausgeblendet werden.

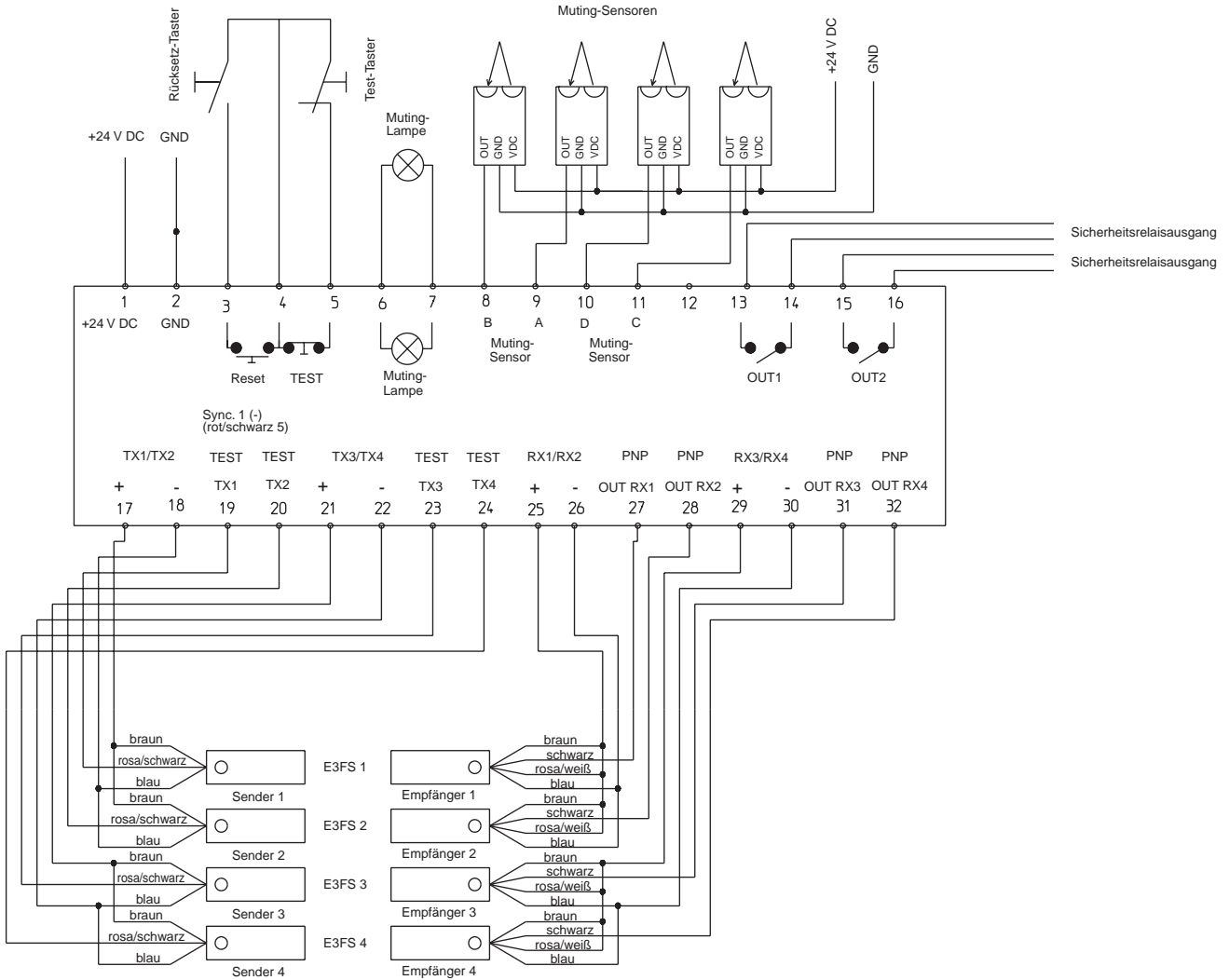
Abmessungen (mm)



F3SP-U1P

Anschlüsse

Anschluss von vier Einzelstrahl-Sicherheitslichtschranken E3FS an die Muting-Steuerung.



Hinweis: Beachten Sie vor Verdrahtung der Muting-Steuerung unbedingt die Vorsichtsmaßnahmen in der Gebrauchsanweisung.

MEMO

A large grid of dashed blue lines for taking notes, consisting of 20 columns and 25 rows.

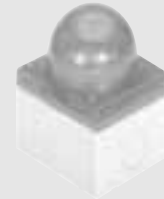
F3SP-U1P

Muting-Steuerung für Einzelstrahl-Sicherheitslichtschranken

# F3SP-U3P-TGR


- Große Funktionsvielfalt (zwei unabhängige Muting-Funktionen, Override-Funktion, automatische und manuelle Rücksetzung).
- Steuerungskategorie 2.
- Baubreite lediglich 22,5 mm
- Zwei Ausgangssicherheitsrelais.
- 6 LEDs für Status und Diagnose
- Abnehmbare Klemmen für mühelose Installation.
- Steuert 1 oder 2 Sicherheitslichtschranken.
- TÜV-Zulassung

*Muting-Steuerung für ein oder zwei Einzelstrahl-Sicherheitslichtschranken*




## Bestellinformationen

### Steuereinheit

Beschreibung	Produktbezeichnung
 Muting-Steuerung für Einzelstrahl-Sicherheitslichtschranken E3FS	F3SP-U3P-TGR

### Zubehör

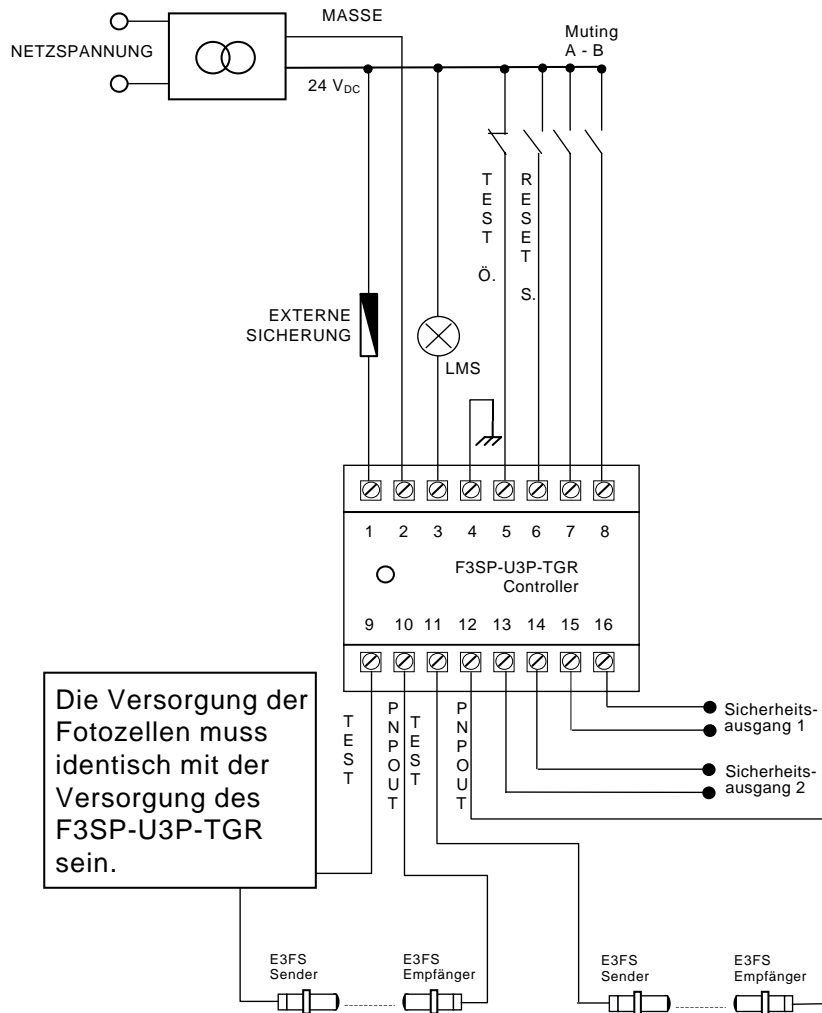
Beschreibung	Produktbezeichnung
 Muting-Lampe	F39-A11

## Technische Daten

	F3SP-U3P-TGR
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm$ 10%
Leistungsaufnahme	max. 420 mA
Ausgangskontakte	2 Schließer 2,5 A (mit Schutzsicherung), max. 115 V AC
Anzeigen	6 LEDs für Status und Diagnose
Schutzklasse	IP20
Klemmen	16 Schraubklemmen, abnehmbar, jeweils 4 Schrauben
Ansprechzeit	$\leq$ 30 ms
Umgebungstemperatur	Betrieb: -10 bis 55 °C
Gehäusematerial	Kunststoff, DIN-SchieneMontage
Gewicht	0,3 kg

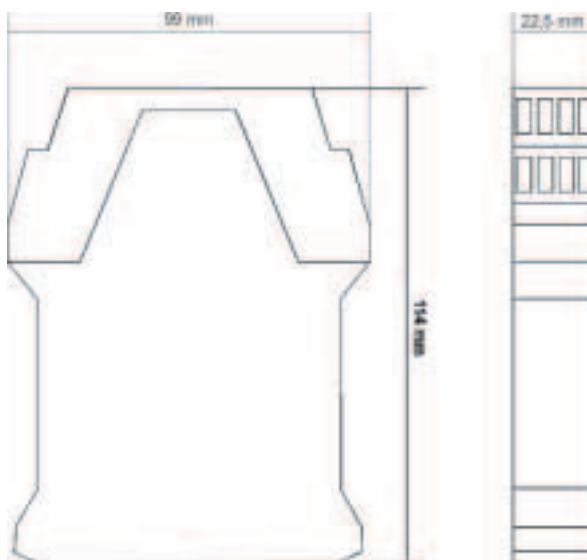
## Anschlussbeispiel

Anschluss von zwei Einzelstrahl-Sicherheitslichtschranken an die Steuereinheit



F3SP-U3P-TGR

## Abmessungen (mm)

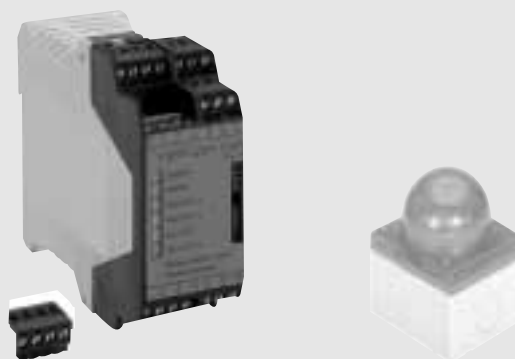


Muting-Steuerung für Einzelstrahl-Sicherheitslichtschranken

# F3SP-U5P-TGR


- Große Funktionsvielfalt (zwei unabhängige Muting-Funktionen, Override-Funktion, automatische und manuelle Rücksetzung).
- Steuerungskategorie 2.
- Baubreite lediglich 45 mm
- Zwei Ausgangssicherheitsrelais.
- 6 LEDs für Status und Diagnose
- Abnehmbare Klemmen für mühelose Installation.
- Steuert ein bis vier Sensoren des Typs E3FS
- TÜV-Zulassung

*Muting-Steuerung für ein bis vier Einzelstrahl-Sicherheitslichtschranken*




## Bestellinformationen

### Steuereinheit

Beschreibung	Produktbezeichnung
 Muting-Steuerung für Einzelstrahl-Sicherheitslichtschranken E3FS	F3SP-U5P-TGR

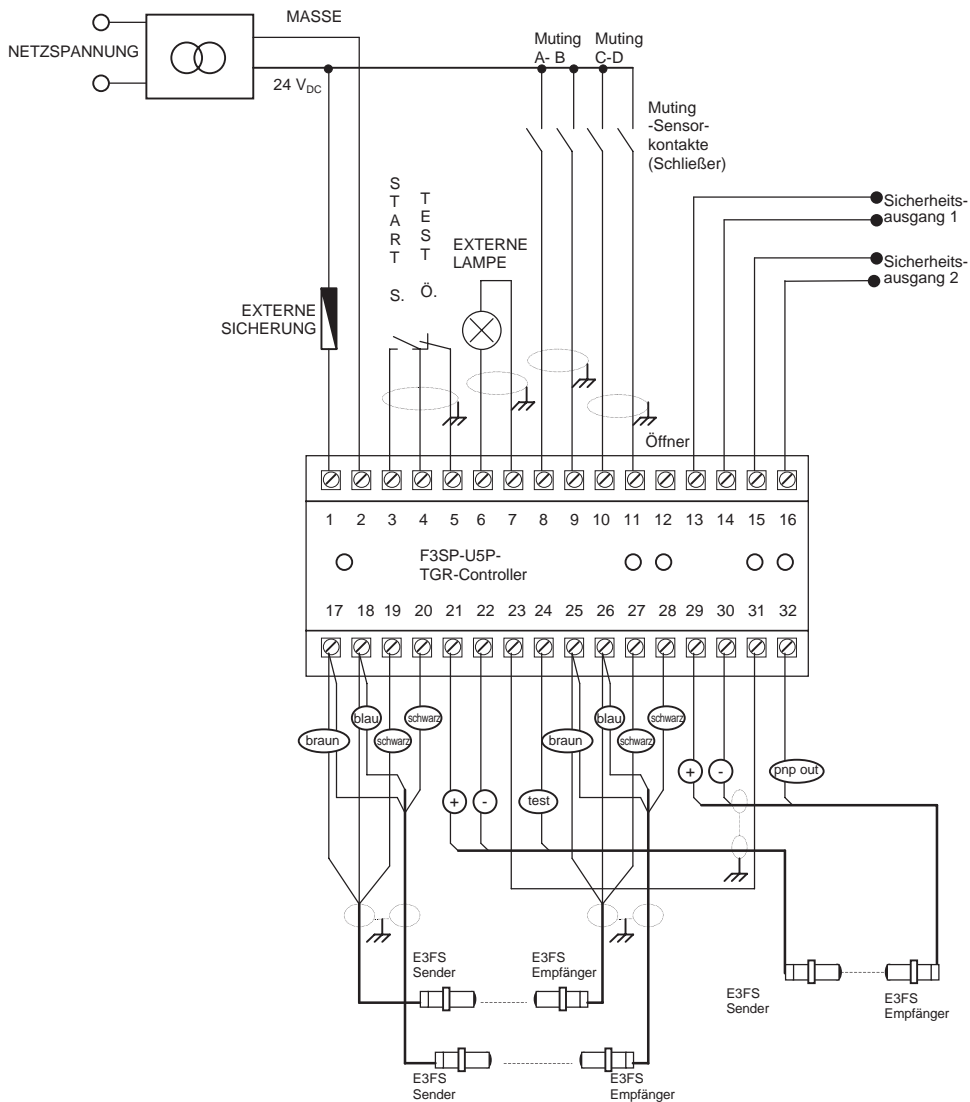
### Zubehör

Beschreibung	Produktbezeichnung
 Muting-Lampe	F39-A11

## Technische Daten

	F3SP-U5P-TGR
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm 10\%$
Leistungsaufnahme	max. 420 mA
Ausgangskontakte	2 Schließer 2,5 A (mit Schutzsicherung), max. 250 V AC
Anzeigen	6 LEDs für Status und Diagnose
Schutzklasse	IP20
Klemmen	32 Schraubklemmen (1,5 mm <sup>2</sup> ), abnehmbar, jeweils 4 Schrauben
Ansprechzeit	$\leq 30$ ms
Umgebungstemperatur	Betrieb: -10 bis 55 °C
Gehäusematerial	Kunststoff, DIN-Schiennenmontage
Gewicht	0,3 kg

Anschlussbeispiel



F3SP-U5P-TGR

Abmessungen (mm)

