

Safety Gear Trigger	SGT02	Elektronischer Geschwindigkeitsbegrenzer
----------------------------	--------------	---



Zur Auslösung von elektromechanischen Fangvorrichtungen kann der SIL3-zertifizierte Safety Gear Trigger SGT02 mit dem SIL3-zertifizierten Sensor Ants LES03 zum **Kübler Safe-System LES03/SGT02** kombiniert werden.

Durch die zusätzliche Erweiterung mit der Auswerteeinheit PSU02 zum **Kübler Safe-System LES03/SGT02/PSU02** lassen sich weiteren Aufzugs- und Sicherheitsfunktionen nach EN 81-20/-21/-50 realisieren.



Eigenschaften und Nutzen

- **Elektronischer Geschwindigkeitsbegrenzer**
In Kombination mit dem Sensor Ants LES03 kann der SGT02 traditionelle mechanische Geschwindigkeitsbegrenzer ersetzen.
- **Steuerungsunabhängig**
Die Auslösung der elektromechanischen Fangvorrichtung erfolgt steuerungsunabhängig, wodurch sich das System ideal für Modernisierungsprojekte eignet.
- **Absolute Positionserfassung**
Zusätzlich zur Funktion als elektronischer Geschwindigkeitsbegrenzer können die 100 % schlupffrei erfassten Positionsdaten optional über CANopen Lift an die Steuerung übertragen werden. CAN/SSI/RS485 sind auf Anfrage ebenfalls möglich.
- **Übergeschwindigkeit**
Wenn der Sensor Ants LES03 eine Übergeschwindigkeit detektiert, löst der SGT02 die elektromechanische Fangvorrichtung aus. Das System ist mit verschiedenen am Markt verfügbaren Fangvorrichtungen kombinierbar.
- **Zustandsüberwachung und Rücksetzung**
Der SGT02 übernimmt auch die Überwachung und Rücksetzung der jeweiligen Fangvorrichtung. Neben der direkten Auswertung können die Zustandsinformationen bei Bedarf auch von einer Steuerung verarbeitet werden.
- **Einrichtung von Schutzräumen (Shield-Mode)**
Neben der Sicherheit für das Montagepersonal nach den Anforderungen der EN 81-21 setzt der Shield-Modus des SGT02 neue Standards für die Sicherheit des Installations-, Service und Wartungspersonals.
Schon während der gerüstlosen Montage bildet das System eigenständig positions- und geschwindigkeitsabhängige Schutzräume.
- **Selbstlernendes System**
Durch die jeweils höchste und niedrigste angefahrenen Position im Aufzugsschacht werden Schutzräume automatisch hergestellt.
- **Einfachste Validierung**
Von der Anlagenabnahme bis hin zur jährlichen Prüfung – die reduzierte Komplexität vereinfacht die Validierungsprozesse und garantiert höchste Sicherheitsstandards.
- **Visuelle und akustische Zustandsanzeige**
Alle sicherheitsrelevanten Parameter können schnell überprüft werden. Die einfache Menüführung sowie visuelle und akustische Hilfestellungen begeistern neben Monteuren vor allem auch die zugelassene Überwachungsstellen (ZÜS).

Safety Gear Trigger	SGT02	Elektronischer Geschwindigkeitsbegrenzer
----------------------------	--------------	---

Bestellschlüssel SGT02	8.SGT02 <small>Typ</small>	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">1</td><td style="width: 20px;">X</td><td style="width: 20px;">1</td><td style="width: 20px;">X</td><td style="width: 20px;">.</td><td style="width: 20px;">1</td><td style="width: 20px;">1</td><td style="width: 20px;">X</td> </tr> <tr> <td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td> </tr> </table>	1	X	1	X	.	1	1	X	a	b	c	d	e	f	g	h				
1	X	1	X	.	1	1	X															
a	b	c	d	e	f	g	h															
<p>a Befestigungsart 1 = Hutschienenmontage</p> <p>b Ausführung elektromechanische Fangvorrichtung 1 = mit elektrischer Rückstellung 2 = ohne elektrischer Rückstellung</p> <p>c Schnittstelle / Versorgungsspannung 1 = CAN, 24 V</p> <p>d Kombination ¹⁾ 1 = Kombinierbar mit LES03 2 = Kombinierbar mit LES03 und PSU02</p> <p>e Schnittstellenprofil 11 = CAN, Teile von CANopen Lift implementiert</p> <p>f Fangrichtung 1 = in Abwärts- und Aufwärtsrichtung</p>	<p>h Elektromechanische Bremse (s. Tabelle) 1 = Typ 1 2 = Typ 2 3 = Typ 3</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Hersteller</th> <th style="width: 40%;">Produkt</th> <th style="width: 40%;">Bestellschlüssel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">Dynatech</td> <td>eASG - 65 UD</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">8.SGT02.111X.1111</td> </tr> <tr> <td>eASG - 100 UD</td> </tr> <tr> <td>eASG - 120 UD</td> </tr> <tr> <td>eASG - 121 UD</td> </tr> <tr> <td>eASG - 221 UD</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Wittur</td> <td>ESG-17BS</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">8.SGT02.121X.1112</td> </tr> <tr> <td>ESG-25BS</td> </tr> <tr> <td>ESG-25U</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">Cobianchi</td> <td>PC13GALEA</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">8.SGT02.111X.1113</td> </tr> <tr> <td>PC24GALEA</td> </tr> <tr> <td>PC13GAREA</td> </tr> <tr> <td>PC24GAREA</td> </tr> </tbody> </table>	Hersteller	Produkt	Bestellschlüssel	Dynatech	eASG - 65 UD	8.SGT02.111X.1111	eASG - 100 UD	eASG - 120 UD	eASG - 121 UD	eASG - 221 UD	Wittur	ESG-17BS	8.SGT02.121X.1112	ESG-25BS	ESG-25U	Cobianchi	PC13GALEA	8.SGT02.111X.1113	PC24GALEA	PC13GAREA	PC24GAREA
Hersteller	Produkt	Bestellschlüssel																				
Dynatech	eASG - 65 UD	8.SGT02.111X.1111																				
	eASG - 100 UD																					
	eASG - 120 UD																					
	eASG - 121 UD																					
	eASG - 221 UD																					
Wittur	ESG-17BS	8.SGT02.121X.1112																				
	ESG-25BS																					
	ESG-25U																					
Cobianchi	PC13GALEA	8.SGT02.111X.1113																				
	PC24GALEA																					
	PC13GAREA																					
	PC24GAREA																					

Technische Daten

Mechanische Kennwerte	
Anschluss	Push-in-Federklemmen
Abschaltzeit / Systemreaktionszeit	< 30 ms (inkl. Relais-Schaltzeit)
Gehäuse (Material)	Kunststoff
Abmessung L x B x H	160 x 100 x 50,5mm (mit Stecker 66,8mm)

Normen / Richtlinien / Zertifikate		
Normen	Aufzugsnorm	EN 81-20/21/50
CE-konform gemäß		
	EMV-Richtlinie	2014/30/EU
	RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
	Aufzugsrichtlinie	2014/33/EU

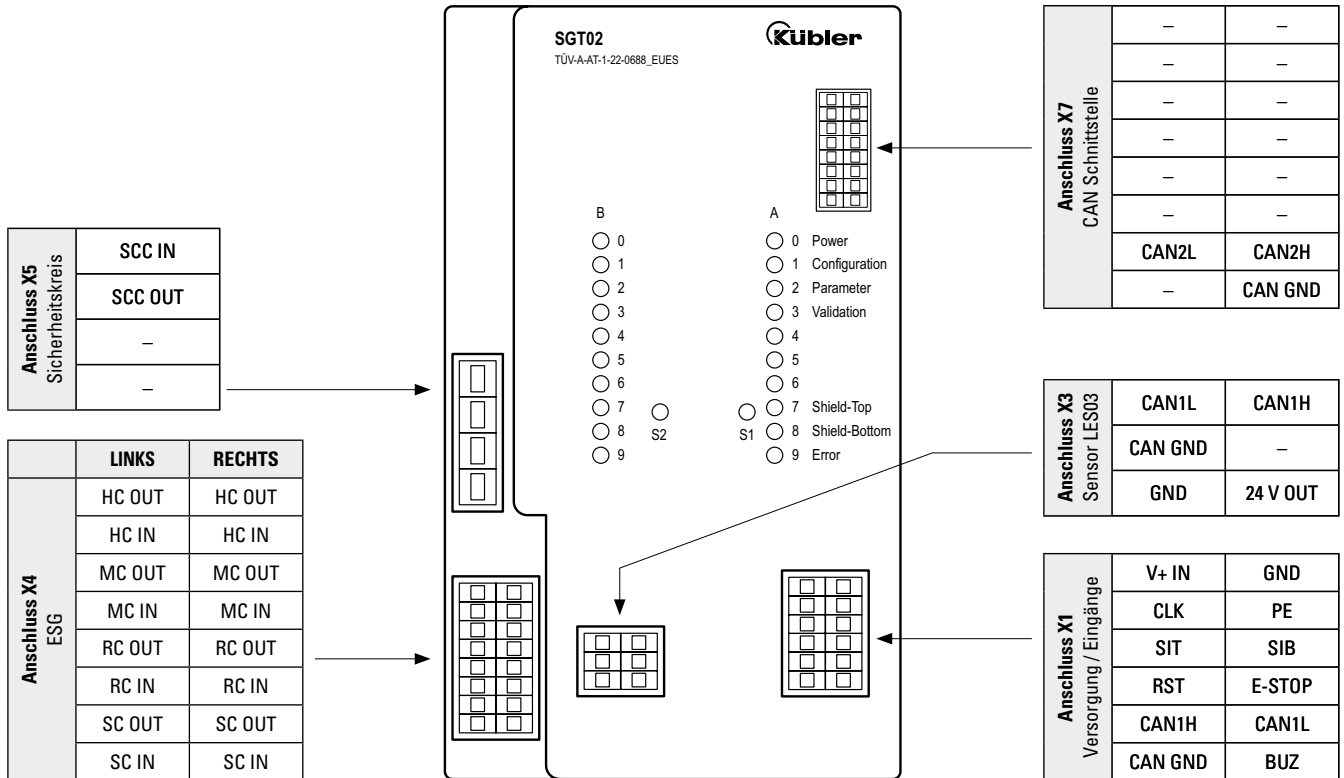
Umgebungsbedingungen	
Schutzart nach EN 60529	IP20
Luftfeuchtigkeit	< 90 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-5 °C ... +55 °C [23 °F ... 131 °F]
Lagertemperatur	-10 °C ... +70 °C [14 °F ... 158 °F]
Luftdruck (Betriebshöhe)	800 ... 1013 hPa (bis 2000 m [6562 ft] über NN)

Elektrische Kennwerte	
Versorgungsspannung	24 VDC ±10 %, Niederspannung PELV
Leistung (Im System bestehend aus SGT02, Ants LES03 und ESG)	< 13 W < 130 W kurzzeitig während elektrischer Rückstellung der Fangvorrichtungen.
Schnittstelle intern (zwischen Ants LES03 und SGT02)	CAN proprietär
Schnittstelle extern (optional) (zwischen SGT02 und Steuerung)	CANopen Lift

1) Abhängigkeit zur internen CAN-Bus Terminierung des SGT02.

Safety Gear Trigger **SGT02** **Elektronischer Geschwindigkeitsbegrenzer**

Anschlussbelegung SGT02



SCC : Sicherheitskreis (Safety Circuit Chain)
 HC : Haltespule (Holding Coil)
 MC : Überwachungskontakte (Monitoring Contact)
 RC : Rücksetzpule (Reset Coil)
 SC : Auslöseschalter (Safety Contact)

CANxL : CANx Low
 CANxH : CANx High
 CAN GND : CAN Masse
 GND : 0 V Versorgung
 +V IN : Versorgungsspannung +24 V DC
 PE : Sicherheitserde

CLK : 24 V DC Takt
 SIT : Absicherung nach oben
 SIB : Absicherung nach unten
 RST : Reset
 E-STOP : Notausschalter
 BUZ : externer Summer

Schachtkopiersysteme

Safety Gear Trigger	SGT02	Elektronischer Geschwindigkeitsbegrenzer
----------------------------	--------------	---

Maßbilder

Maße in mm [inch]

Safety Gear Trigger SGT02

(Einbau auf alle DIN EN Hutschienen)

