

SCHIEFLAUFSCHALTER

**SEL**

# 92.056 979.xxx



## ANWENDUNG

Kiepe Schieflaufschalter Typ SEL werden gemäß den Anforderungen der EN 620 zur Schieflaufüberwachung von Förderbandanlagen eingesetzt. Sie dienen dem Schutz der Anlage vor Beschädigungen oder Zerstörung bei Bandschieflauf und werden paarweise auf beiden Seiten am Ober- oder Untertrum in gefährdeten Bereichen angeordnet. Die kugelgelagerte Betätigungsrolle aus legiertem Stahl und mit großem Rollendurchmesser ist widerstandsfähig gegen Verschleiß, der entsteht, wenn der laufende Gurt die Rolle berührt.

Der Kiepe Schieflaufschalter Typ SEL ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und UKCA Konformität liegt vor. Er hat ein robustes Graugussgehäuse und kann mit bis zu 4 zwangsbetätigten Wechselkontakten mit Sprungfunktion ausgerüstet werden. Er besitzt zwei einstellbare Schaltpunkte.

**Hinweis:** Der Schieflaufschalter darf nur in Steuerkreisen eingesetzt werden.

## FUNKTION

Der Schieflaufschalter Typ SEL schaltet, wenn die Betätigungsrolle in Drehrichtung des Rollenhebels vom schieflaufenden Förderband angefahren und ausgelenkt wird. Der Rollenhebel aus Edelstahl ist kugelgelagert, daher kann er Querkräfte und Stöße besser aufnehmen.

Der Schaltwinkel kann je Schaltkontakt durch eine einstellbare Nockenwalze eingestellt werden. Dadurch ist neben der Sicherheitsabschaltung auch eine Vorwarnung realisierbar. Bei korrektem Bandlauf stellt sich der Rollenhebel wieder selbsttätig zurück.

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Schieflaufschalter Typ SEL
Betätigungsart	Bidirektional (zweiseitig wirkend) über Rollenhebel
Erfüllte Vorschriften	DIN EN 60947-5-1
Geeignet für	Steuerkreise nach DIN EN 60204-1
<b>Mechanik</b>	
Gehäuse	Grauguss
Beschichtung	PU 2K-Lack gelb, RAL 1004
Rollenhebel	Edelstahl Ø 50 mm, kugelgelagert Bei Typ 312: Hebel: Bronze; Rolle: Edelstahl, Ø 108 mm
Befestigung	2 x M10
Auslenkung Rollenhebel (max.)	+/-75°
Gewicht	4.5 kg
<b>Elektrik</b>	
Schaltsystem (max.)	4 Wechsler (Sprungschalter) zwangsbetätigte Kontakte, selbstreinigend
Schaltbereich	2x 12,5°, einstellbar +/-10° 2x 18°, fix
Leitungseinführung (im Lieferumfang enthalten)	2 x M25 x 1,5; mit roter Transportsicherung verschlossen (1x Kabelverschraubung; Dichtbereich Ø11 mm bis Ø16 mm; 1x Verschlusschraube)
Gebrauchskategorie	AC-15: 230V; 1.5A DC-13: 60V; 0.5A DC-13: 24V; 2A
Anschlussleitungsquerschnitt (max.)	2.5mm <sup>2</sup>
Schutzleiteranschluss	Schutzklasse I / Schutzerdung
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	250V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	2,5kV, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 3
Thermischer Dauerstrom I <sub>th</sub>	6A
<b>Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5</b>	
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C... +60°C
Gehäuseschutzart (nach EN 60529)	IP65 / IP67
<b>Zuverlässigkeit</b>	
Kontaktzuverlässigkeit	> 30.000 Schaltungen bei 100% I <sub>e</sub>

## AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Rollenhebel	Kontakt- bestückung Wechsler	Druckausgleich	Bestell-Nummer
SEL 011	Ø 50	2	x	92.056 979.011
SEL 313 mit 3 Kabelverschraubungen	Ø 50	2	x	92.056 979.313
SEL 902 (2 x 47 kOhm über NC zur Kabelbrucherkennung)	Ø 50	2	x	92.056 979.902
SEL 312	Ø 108	2	x	91.056 979.312

### Ausstattungsoptionen auf Anfrage

Geräte für Zweidraht-Bussystem, Goldkontakte, LED

### Ersatz- und Zubehörteile

Kabelverschraubung M25 x 1.5; Dichtbereich Ø11mm bis Ø16 mm	113.52.02.20.01
Verschlusschraube; M25 x 1.5	113.52.87.20.02
Rollenhebel mit Edelstahlrolle, Ø50 mm	93.055 201.101
Rollenhebel, Ø108 mm	92.043 542.001

## MONTAGE

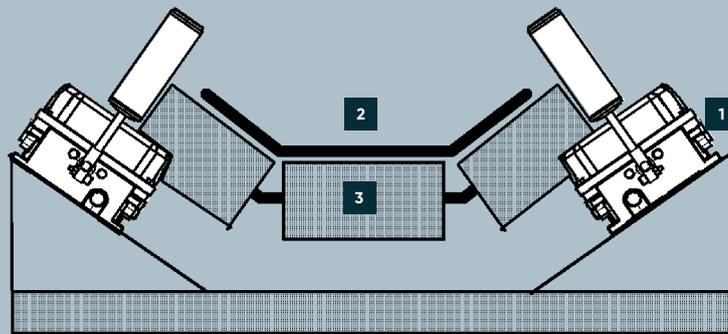
Schieflaufschalter vom Typ SEL **1** werden mit je 2 M10 Schrauben auf einer Unterkonstruktion befestigt. Bei einem Schiefelauf darf der Gurt **2** die seitlichen Führungsrollen **3** nicht verlassen. Die Position der Schiefelaufschalter ist so zu wählen, dass die Betätigungsrolle des Schiefelaufschalters vom Gurt **2** vorzugsweise senkrecht angefahren wird. Bei normalem Betrieb wird die Betätigungsrolle des Schiefelaufschalters nicht berührt.

Der Rollenhebel ist austauschbar und kann in den Drehrichtungen auf der Schalterachse frei fixiert werden.

Der elektrische Anschluss erfolgt bei geöffnetem Gerät über die im Lieferumfang enthaltene Kabelverschraubung direkt an den Anschlussverschraubungen der Schaltelemente.

**Hinweis:** Die roten Transportsicherungen müssen vollständig entfernt und durch die mitgelieferten Verschraubungen ersetzt werden.

## MONTAGESCHEMA

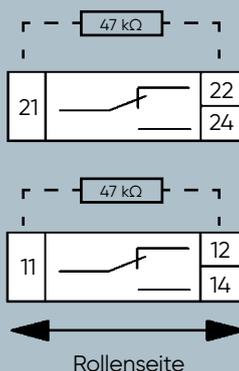


- 1** Schiefelaufschalter
- 2** Gurt
- 3** Tragrollen

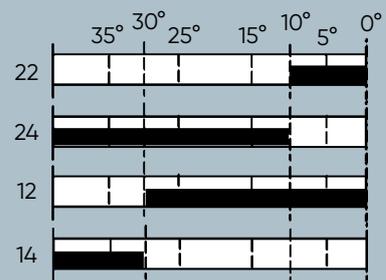
Skizze Förderband mit Tragrollen und Gurt

*Hinweis: Einbaulagen dürfen abweichen*

## ANSCHLUSSZEICHNUNG

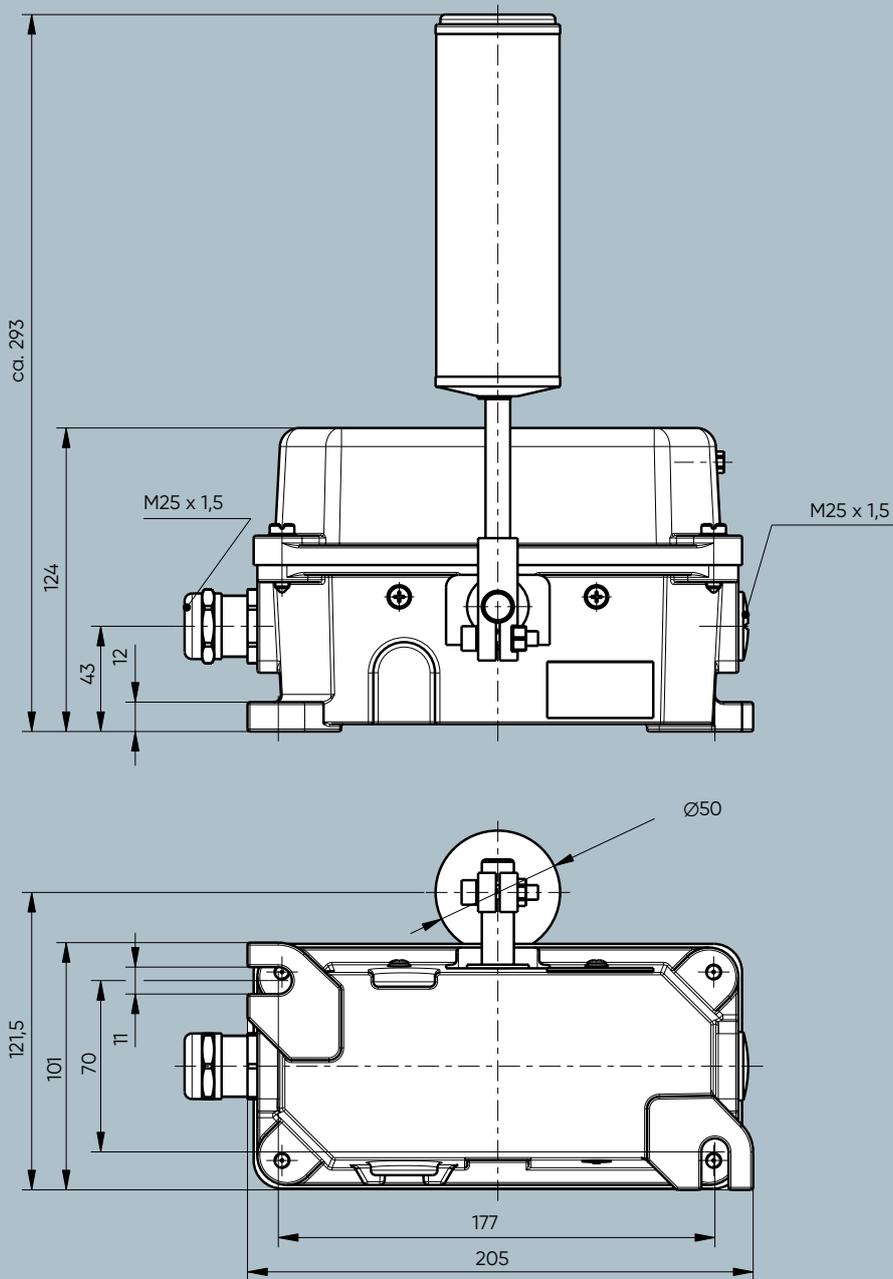


Werkseitige Einstellung



Beispiel 10° Vorwarnung, 30° Schiefelauf

# ABMESSUNGEN



## Rollenhebel für Typ SEL 312

