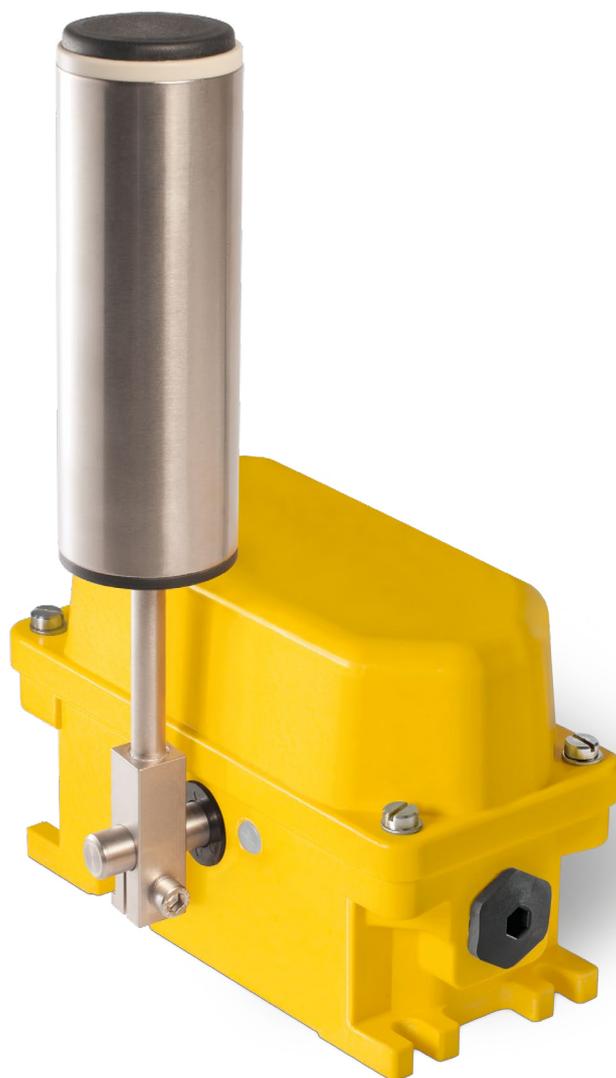


SCHIEFLAUFSCHALTER

SLS

92.064 251.xxx



ANWENDUNG

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

Der Schieflaufschalter darf nur in Steuerkreisen eingesetzt werden.

FUNKTION

Der Schieflaufschalter Typ SLS 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 SLS
Betätigungsart	Bidirektional (zweiseitig wirkend) über Rollenhebel
Erfüllte Vorschriften	DIN EN 60947-5-1
Geeignet für	Steuerkreise nach DIN EN 60204-1
Mechanik	
Gehäuse	Duroplast
Rollenhebel	Edelstahl Ø 50 mm, kugelgelagert
Befestigung	4 x M8
Auslenkung Rollenhebel (max.)	+/-75°
Gewicht	2.1 kg
Elektrik	
Schaltsystem (max.)	4 Wechsler (Sprungschalter) zwangsbetätigte Kontakte, selbstreinigend
Schaltbereich	2 x 12,5°, einstellbar +/-10° 2 x 18° fix
Leitungseinführung (im Lieferumfang enthalten)	2 x M25 x 1,5; mit roter Transportsicherung verschlossen (1x Kabelverschraubung; Dichtbereich Ø9mm bis Ø17mm; 1x Verschlusschraube)
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V; 1,5 A DC-13: 60 V; 0,5 A DC-13: 24 V; 2 A
Anschlussleitungsquerschnitt (max.)	2,5 mm ²
Schutzleiteranschluss	Schutzklasse II / Schutzisolierung
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	2,5 kV, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 3
Thermischer Dauerstrom I _{th}	6 A
Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5	
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C... +70°C
Erweiterter Umgebungstemperaturbereich	-40°C... +70°C (SLS 7xx)
Gehäuseschutzart (nach EN 60529)	IP65 / IP67
Zuverlässigkeit	
Kontaktzuverlässigkeit	> 30.000 Schaltungen bei 100% I _e

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Kontakt- bestückung Wechsler	Erweiterter Temperaturbereich -40°C...+70°C	Druckausgleich	Bestell-Nummer
SLS 011	2			92.064.251.011
SLS 017	2		x	92.064.251.017
SLS 711	2	x		92.064.251.711
Ausstattungsoptionen auf Anfrage				
Geräte für Zweidraht-Bussystem				
Ersatz- und Zubehörteile				
Kabelverschraubung aus PA; M25 x 1,5 (Dichtbereich Ø 9mm bis Ø 17 mm)				113.51.00.20.10
Verschlusschraube aus PA; M25 x 1,5				113.14.87.20.03
Ersatzhaube SLS				93.067.319.001
Rollenhebel mit Edelstahlrolle, Ø 50mm				93.055.201.101

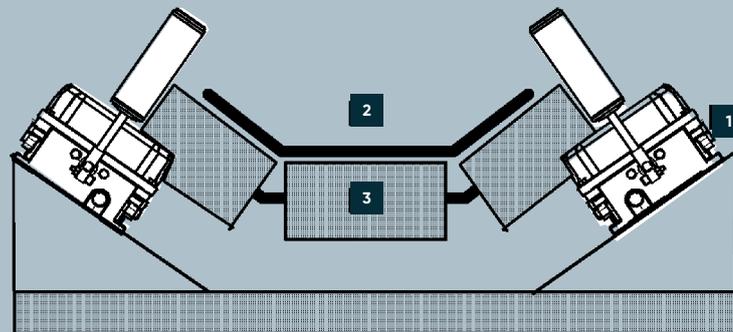
MONTAGE

Schieflaufschalter vom Typ SLS **1** werden mit je 4 M8 Schrauben auf einer Unterkonstruktion in Einbaulage 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.

MONTAGESCHEMA

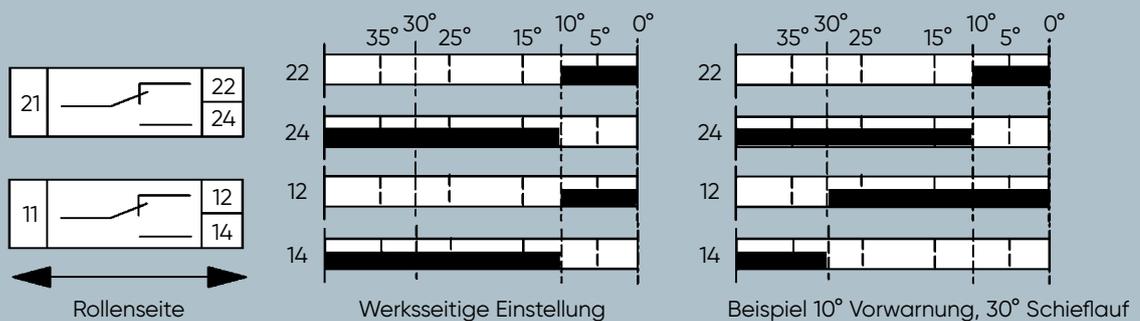


- 1** Schiefelaufschalter
- 2** Gurt
- 3** Tragrollen

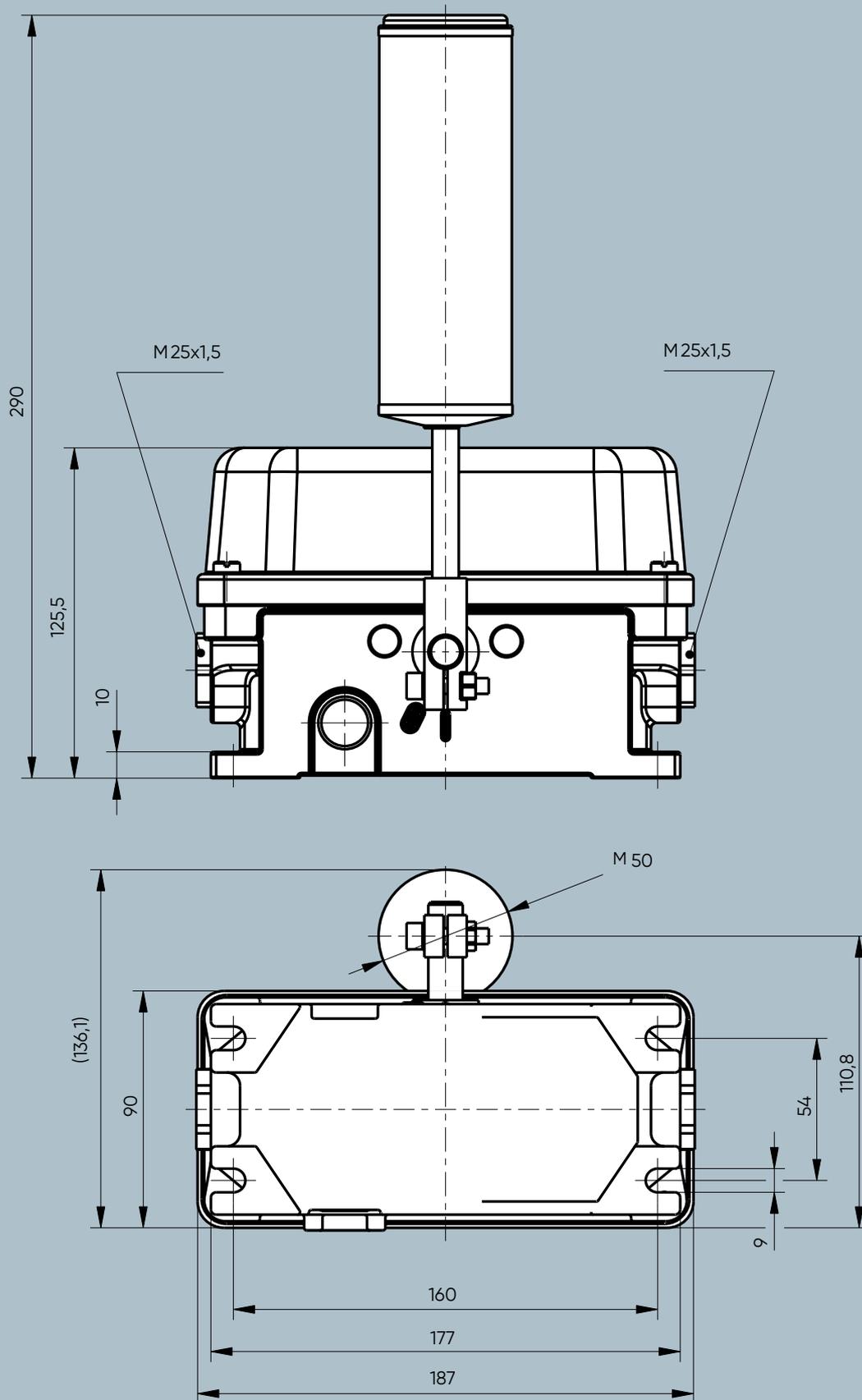
Skizze Förderband mit Tragrollen und Gurt

Hinweis: Einbaulagen dürfen abweichen

ANSCHLUSZZEICHNUNG



ABMESSUNGEN



Doc-No.: DB064251T01 AA_01_01/25

