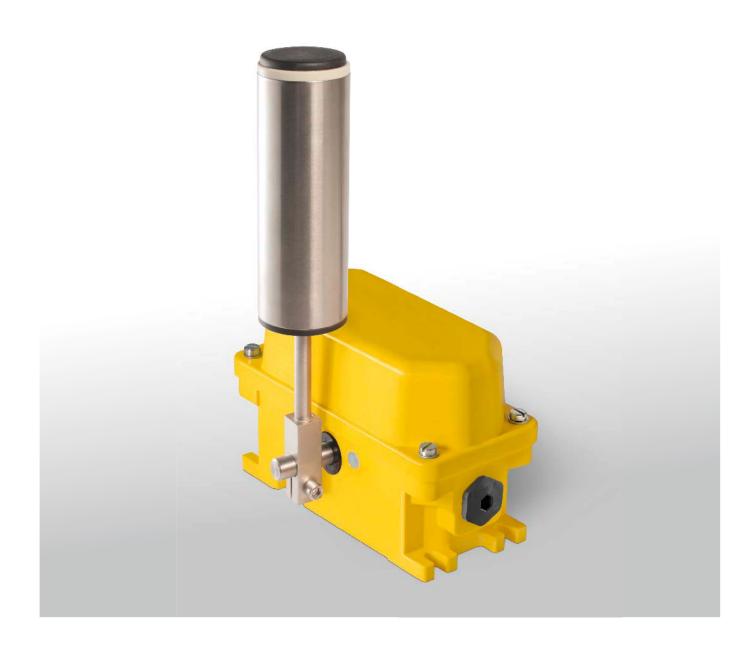


Förderband-Robust-Schieflaufschalter

SLS



ANWENDUNG

Kiepe Schieflaufschalter Typ SLS werden gemäß den Anforderungen der EN 620 zur Schieflauf-überwachung 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.

Der Kiepe Schieflaufschalter Typ SLS ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU. Er besitzt ein robustes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse und ist insbesondere für korrosive Umgebungsbedingungen geeignet. Der Kiepe Schieflaufschalter Typ SLS ist mit 2 zwangsbetätigten Wechselkontakten mit Sprungfunktion ausgestattet und besitzt zwei einstellbare Schaltpunkte.

Die Schalter dürfen nur in Steuerkreisen eingesetzt werden.

FUNKTION

Der Schieflaufschalter Typ SLS schaltet, wenn die kugelgelagerte Betätigungsrolle aus korrosionsbeständigem Stahl in Drehrichtung vom schieflaufenden Förderband angefahren und ausgelenkt wird. 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 60204-1 DIN EN 60947-5-1 EN 620		
Geeignet für	Steuerungen und Anlagen nach DIN EN 60204 bis Bandgeschwindigkeiten bis ca. 5 m/s		
Mechanik			
Gehäuse	Bulk Molding Compound (BMC) Gehäuse gelb (ähnlich RAL 1004)		
Rollenhebel	Edelstahl $arnothing$ 50 mm, kugelgelagert		
Befestigung	4 Langlöcher für M8-Schrauben		
Einbaulage	Horizontal bis ca 30° Neigungswinkel		
Auslenkung Rollenhebel	Max. +/-75°		
Mechanische Zuverlässigkeit	> 10.000 Schaltspiele		
Gewicht	2,3 kg		
Elektrik			
Schaltsystem	2 Wechsler (Sprungschalter) zwangsöffnende, selbstreinigende Kontakte		
Schaltbereich	5°15° und 15°35°, einstellbar		
	(werksseitig auf jeweils 10° eingestellt)		
Leitungseinführung	2 Gewindebohrungen M25x1,5 mit je		
	1x Verschlussschraube,		
	1x Kabelverschraubung, Dichtbereich \varnothing 11 mm bis \varnothing 16 mm		
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V; 1,5 A		
·	DC-13: 60 V; 0,5 A		
	DC-13: 24V; 2A		
Anschlussquerschnitt	0,75 mm ² bis 1,5 mm ²		
Schutzleiteranschluss	Schutzklasse II: verstärkt und doppeltisoliertes Gehäuse		
Bemessungisolationsspannung U _i	250 V		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	2,5 kV		
3 . 3 3	Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 3		
Thermischer Dauerstrom I _{th}	6A		
Kontaktzuverlässigkeit	30.000 Schaltungen bei 100 % I _e		
Umweltbedingungen gemäß DIN EN 6094			
Zulässige Umgebungstemperatur	−25 °C +70 °C		
Erweiterter Umgebungstemperaturbereich	-40 °C+70 °C (SLS 7xx)		
Gehäuseschutzart	IP65 / IP67 nach EN 60529		

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Kontakt- bestückung Wechsler	Erweiterter Temperaturbereich -40°C +70°C	Druckausgleich	Bestell-Nummer	
SLS 011	2			92.064251.011	
SLS 017	2		Х	92.064 251.017	
SLS 711	2	X		92.064251.711	

Ausstattungsoptionen auf Anfrage

Geräte für Zweidraht-Bussystem

Ersatz- und Zubehörteile

Kabelverschraubung aus PA; M25 x 1,5 (Dichtbereich ∅11mm bis ∅16 mm)	113.51.00.20.10
Verschlussschraube aus PA; M25 x 1,5	113.43.87.20.01
Ersatzhaube SLS	93.067 319.001
Rollenhebel mit Edelstahlrolle, Ø 50mm	93.055 201.101

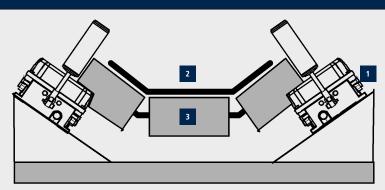
MONTAGE

Schieflaufschalter vom Typ SLS werden mit je 2 M8 Schrauben auf einer Unterkronstruktion in Einbaulage befestigt. Bei einem Schieflauf darf der Gurt die seiltlichen Führungsrollen incht verlassen. Die Position der Schieflaufschalter ist so zu wählen, dass die Betätigungsrolle des Schieflaufschalters vom Gurt vorzugsweise senkrecht angefahren wird. Bei normalem Betrieb wird die Betätigungsrolle des Schieflaufschalters 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.

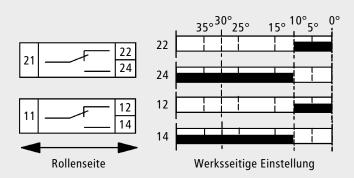
MONTAGESCHEMA

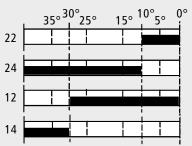


Skizze Förderband mit Tragrollen und Gurt

- Schieflaufschalter
- 2 Gurt
- Tragrollen

ANSCHLUSSZEICHNUNG





Beispiel 10° Vorwarnung, 30° Schieflauf

160

177 187

