

SCHIEFLAUFSCHALTER

HES

92.057 020.xxx



ANWENDUNG

Kiepe Schieflaufschalter Typ HES 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 HES ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und UKCA Konformität liegt vor. Er hat ein robustes Aluminiumgehäuse 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 HES 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 HES
Betätigungsart	Bidirektional (zweiseitig wirkend) über Rollenhebel
Erfüllte Vorschriften	DIN EN 60947-5-1
Geeignet für	Steuerkreise nach DIN EN 60204-1

Mechanik

Gehäuse	Aluminium
Beschichtung	PU 2K-Lack gelb, RAL 1004
Rollenhebel	Edelstahl Ø 50 mm, kugelgelagert
Befestigung	2 x M8
Auslenkung Rollenhebel (max.)	+/-75°
Gewicht	2,2 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 Ø11mm bis Ø16mm; 1x Verschraubung)
Gebrauchskategorie	AC-15: 230V; 1,5A DC-13: 60V; 0,5A DC-13: 24V; 2A
Anschlussleitungsquerschnitt (max.)	2,5 mm ²
Schutzleiteranschluss	Schutzklasse I / Schutzerdung
Bemessungsisolationsspannung U _i	250V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	2,5kV, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 3
Thermischer Dauerstrom I _{th}	6A

Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5

Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C... +70°C
Erweiterter Umgebungstemperaturbereich	-40°C... +70°C (HES 7xx)
Gehäuseschutzart (nach EN 60529)	IP65 / IP67

Zuverlässigkeit

Kontaktzuverlässigkeit	> 30.000 Schaltungen bei 100% I _e
------------------------	--

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Kontaktbestückung Wechsler	Erweiterter Temperaturbereich -40°C ...+70°C	Druckausgleich	Bestell-Nummer
HES 011	2			92.057 020.011
HES 017	2		x	92.057 020.017
HES 711	2	x		92.057 020.711

Ausstattungsoptionen auf Anfrage

Geräte für Zweidraht-Bussystem, Goldkontakte, Signalleuchte

Ersatz- und Zubehörteile

Kabelverschraubung M25 x 1,5; Dichtbereich Ø11mm bis Ø16 mm	113.52.02.20.01
Verschraubungsschraube; M25 x 1,5	113.52.87.20.02
Ersatzhaube HES	93.066 839.004
Rollenhebel mit Edelstahlrolle, Ø50 mm	93.055 201.101

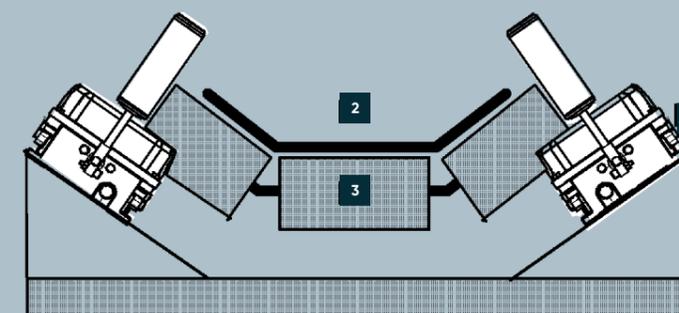
MONTAGE

Schieflaufschalter vom Typ HES **1** werden mit je 2 M8 Schrauben auf einer Unterkonstruktion befestigt. Bei einem Schieflauf darf der Gurt **2** die seitlichen Führungsrollen **3** nicht verlassen. Die Position der Schieflaufschalter ist so zu wählen, dass die Betätigungsrolle des Schieflaufschalters vom Gurt **2** 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



1 Schieflaufschalter

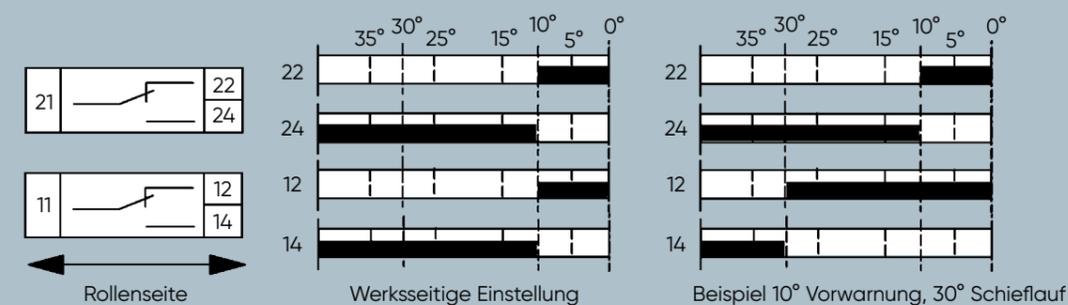
Skizze Förderband mit Tragrollen und Gurt

2 Gurt

3 Tragrollen

Hinweis: Einbaulagen dürfen abweichen

ANSCHLUSSZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

