

Förderband-Robust-Schieflaufschalter

HES



ANWENDUNG

Kiepe Schieflaufscharter 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 und wird für Bandgeschwindigkeiten bis ca. 5 m/s eingesetzt.

Der Kiepe Schieflaufscharter Typ HES ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU. Er hat ein robustes Aluminiumgehäuse, ist mit 2 zwangsbetätigten Wechselkontakten mit Sprungfunktion ausgestattet und besitzt zwei einstellbare Schaltpunkte.

Der Schieflaufscharter darf nur in Steuerkreisen eingesetzt werden.

FUNKTION

Der Schieflaufscharter Typ HES schaltet, wenn die Betätigungsrolle in Drehrichtung des Rollenhebels 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	Schieflaufscharter Typ HES
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	Aluminium GK-ALSi 12
Lackierung	DD-Lack gelb, RAL 1004
Rollenhebel	Edelstahl \varnothing 50 mm, kugelgelagert
Befestigung	2 Langlöcher für M8-Schrauben
Einbaulage	Horizontal bis ca 30° Neigungswinkel
Auslenkung Rollenhebel	Max. +/-75°
Mechanische Zuverlässigkeit	> 10.000 Schaltspiele
Gewicht	2,2 kg
Elektrik	
Schaltsystem	2 Wechsler (Sprungschalter) zwangsbetätigte Kontakte
Schaltbereich	5°...15° und 15°...35°, einstellbar (werksseitig auf jeweils 10° eingestellt)
Leitungseinführung	2 Gewindebohrungen M25x1,5 mit je 1x Verschlusschraube, 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: 24 V; 2 A
Anschlussleitungsquerschnitt	1 mm ² bis 2,5 mm ²
Schutzleiteranschluss	im Gehäuse: M4 Schutzklasse I: Schutzerdung
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	2,5 kV, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad III
Thermischer Dauerstrom I_{th}	6 A
Kontaktzuverlässigkeit	30.000 Schaltungen bei 100% I_e
Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5	
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C... +70°C
Erweiterter Umgebungstemperaturbereich	-40°C... +70°C (HES 7xx)
Gehäuseschutzart	IP65 / IP67 nach EN 60529

Achtung: Die Schalter dürfen nur in Steuerstromkreisen eingesetzt werden!

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Kontakt- bestückung 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

Ersatz- und Zubehörteile

Kabelverschraubung M25 x 1,5; Dichtbereich $\varnothing 11$ mm bis $\varnothing 16$ mm	113.52.02.20.01
Verschlusschraube; M25 x 1,5	113.52.87.20.02
Ersatzhaube HES	93.066 839.004
Rollenhebel mit Edelstahlrolle, $\varnothing 50,5$ mm	93.055 201.101

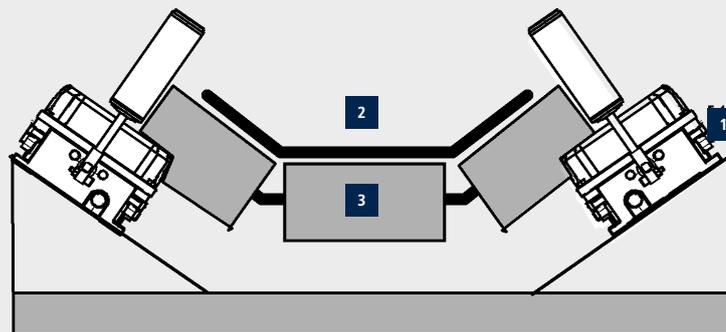
MONTAGE

Schieflaufschalter vom Typ HES **1** werden mit je 2 M8 Schrauben auf einer Unterkonstruktion in Einbaulage 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.

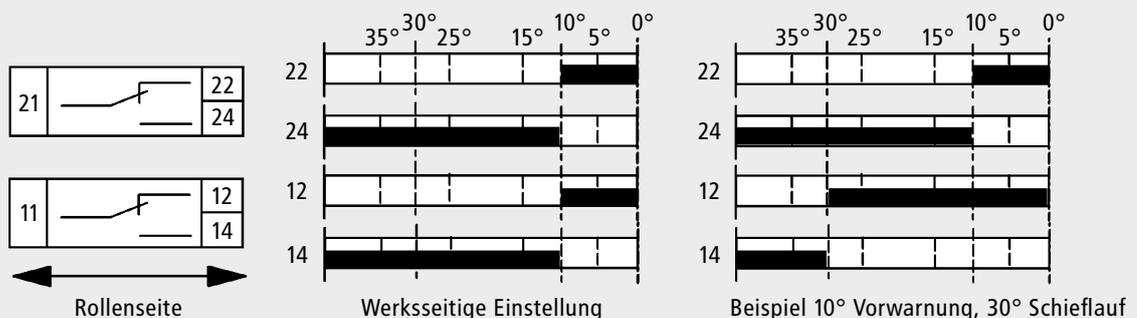
MONTAGESCHEMA



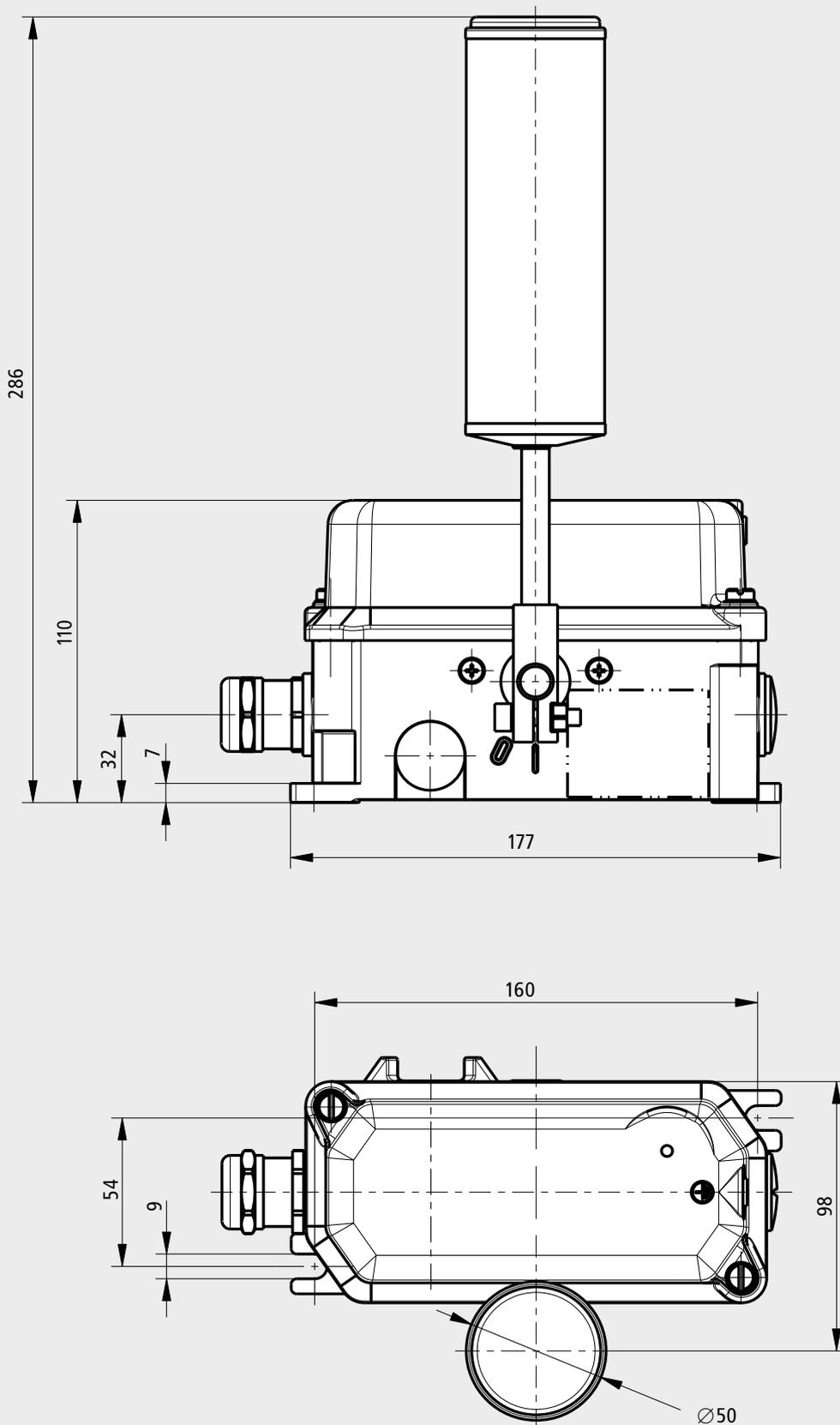
Skizze Förderband mit Tragrollen und Gurt

- 1** Schieflaufschalter
- 2** Gurt
- 3** Tragrollen

ANSCHLUSSZEICHNUNG



ABMESSUNGEN



Änderungen vorbehalten.

Kiepe Electric GmbH

40599 Düsseldorf · Kiepe-Platz 1
Telefon +49(0)211 74 97-0 · Fax +49(0)211 74 97-420
info@kiepe-elektrik.com · www.kiepe-elektrik.com

490/09-07/17