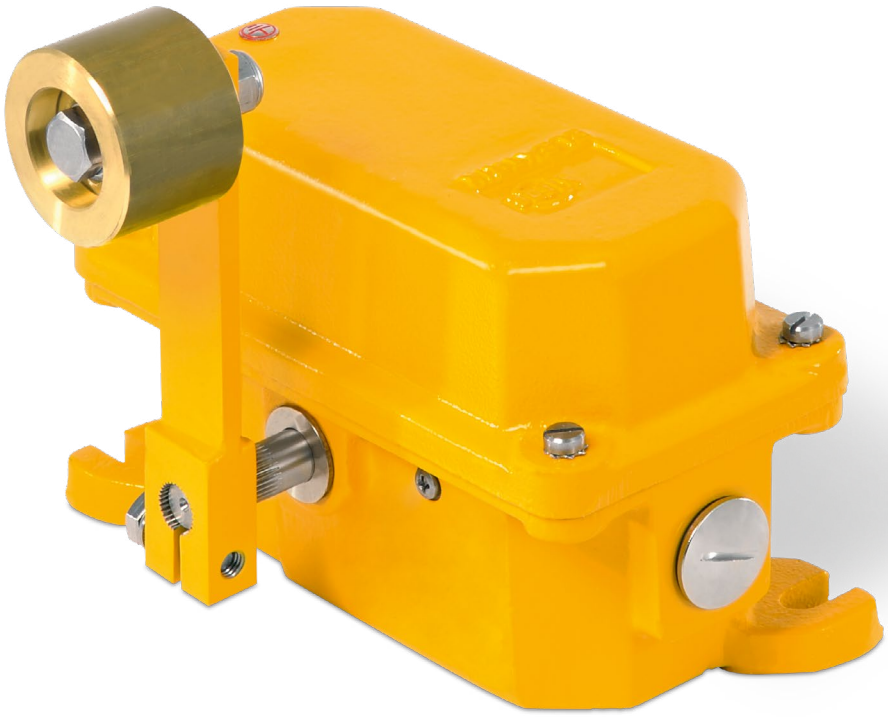
kiepe.INDUSTRY

ENDSCHALTER

REL

 # 92.056 979.xxx



ANWENDUNG

Die Rollenhebel-Endschalter REL werden zur Endlagenüberwachung von beweglichen Maschinenteilen eingesetzt. Durch mind. zwei Schaltpunkte kann ein Signal für eine Vorwarnung verwendet werden.

Die Rollenhebel-Endschalter REL eignen sich für den Einsatz in Transport-, Förder-, Verlade- und Mischanlagen für schwere Schüttgüter und sind für den Einsatz in ortsfesten Anlagen in salzhaltiger Atmosphäre bestimmt. In der Einbauposition werden sie einseitig angefahren. (Varianten mit beidseitiger Endlagenerkennung auf Anfrage)

Der Kiepe, Endschalter Typ REL ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und UKCA Konformität liegt vor.

Er hat ein robustes Grauguss-Gehäuse und kann mit bis zu 4 zwangsbetätigten Wechselkontakten mit Sprungfunktion ausgerüstet werden. Er besitzt zwei einstellbare Schaltpunkte.

Hinweis: Der Endschalter darf nur in Steuerkreisen eingesetzt werden.

FUNKTION

Der Endschalter Typ REL schaltet, wenn die Betätigungsrolle in Drehrichtung des Rollenhebels vom Maschinenteil 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 Rückstellung des Maschinenteils stellt sich der Rollenhebel wieder selbsttätig zurück.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Endschalter Typ REL
Betätigungsart	Bidirektional (zweiseitig wirkend) über Rollenhebel
Erfüllte Vorschriften	DIN EN 60947-5-1
Geeignet für	Steuerkreise nach DIN EN 60204-1
Mechanik	
Gehäuse	Grauguss
Beschichtung	PU 2K-Lack gelb, RAL 1004
Rollenhebel	Edelstahl, Rolle: Messing
Befestigung	2 x M10
Auslenkung Rollenhebel (max.) [C]	+/-75°
Gewicht	4.5 kg
Elektrik	
Schaltsystem (max.)	4 Wechsler (Sprungschalter) zwangsbetätigte Kontakte, selbstreinigend
Schaltbereich [A], [B]	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 Ø 11mm bis Ø 16mm; 1x Verschlussschraube)
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 I / Schutzerdung
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
Gehäuseschutzart (nach EN 60529)	IP66 / IP67

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Kontakt-bestückung Wechsler	Druckausgleich	Erweiterter Temperaturbereich -40°C...+70°C	Bestell-Nummer
REL 606	2	x		92.056 979.606
REL 609	4	x		92.056 979.609
REL 706	2 (Au)	x	x	92.056 979.706
Ausstattungsoptionen (auf Anfrage)				
Geräte für Zweidraht-Bussystem, Goldkontakt, Beidseitige Endlagenerkennung, LED				
Ersatz- und Zubehörteile				
Kabelverschraubung M25 x 1,5; Dichtbereich Ø 11mm bis Ø 16 mm				113.52.02.20.01
Verschlussschraube; M25 x 1,5				113.52.87.20.02
Edelstahlhebel mit Messingrolle, verzahnt, Ø 50mm				94.047 137.001

MONTAGE

Der Endschalter REL 1 wird mit 2 M10 Schrauben auf der Unterkonsturkion befestigt. In der Einbauposition wird er durch bewegliche Maschinenteile angefahren. Der Anfahrwinkel der Schaltgeometrie darf 45° nicht überschreiten. 3

Der Hebel ist austauschbar und kann in den Drehrichtungen auf der Schalterachse frei fixiert werden. Die Schaltpunkte sind einstellbar. 2

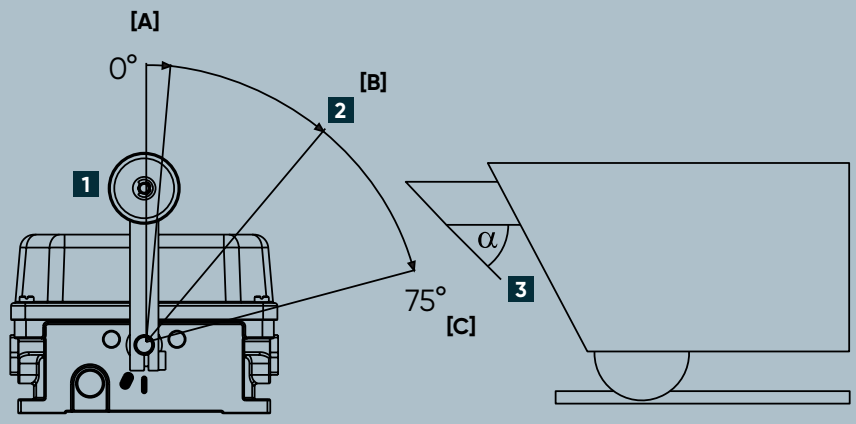
Der elektrische Anschluss erfolgt bei geöffnetem Gerät über die im Lieferumfang enthaltene Kabelverschraubung direkt an den Anschlussverschraubungen der Schaltelemente.

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

MONTAGESCHEMA

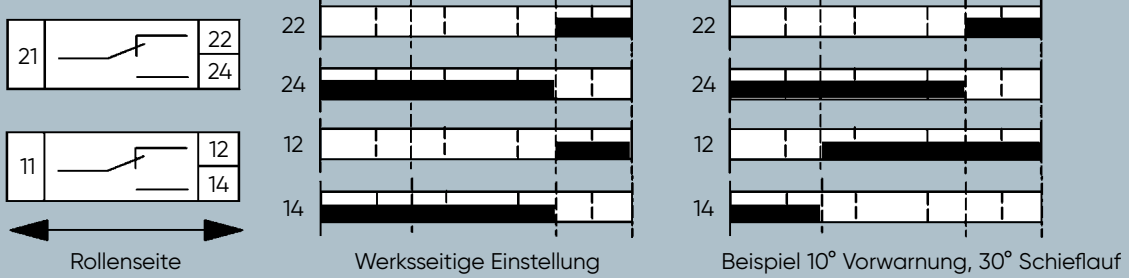
[A], [B] Schaltbereich:
- 2 x 12,5°, einstellbar +/-10°;
- 2 x 18° fix

[C] Auslenkung Rollenhebel (max.): +/-75°

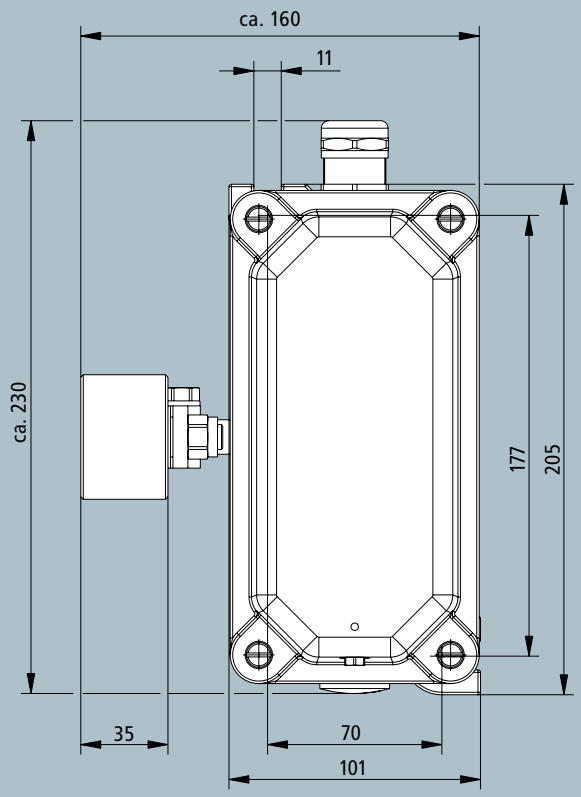


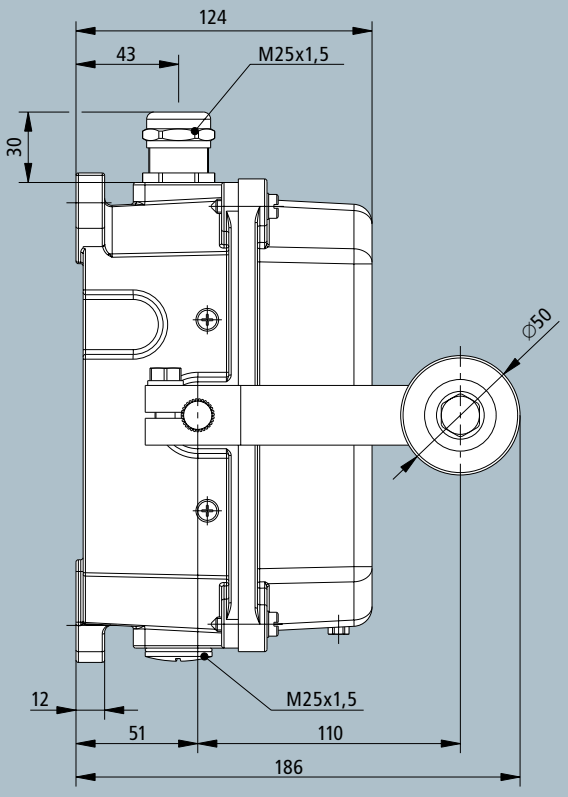
1 Rollenhebel
2 Schaltpunkt (einstellbar)
3 Anfahrrampe (α = max. 45°)

ANSCHLUSSZEICHNUNG



ABMESSUNGEN





Doc-No.: DB056979101 AA 01_02/25

Kiepe Electric GmbH - Industry
Kiepe-Platz 1
40599 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 211 74 97 -0
E-Mail: info@kiepe-elektrik.com
Web: www. kiepe-elektrik.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.