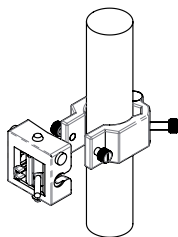
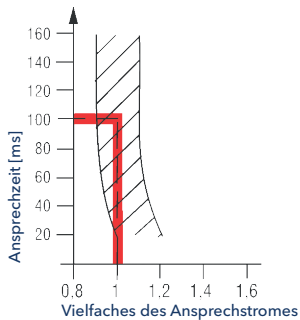


Rotoranzeiger



Montage



Anspruchverhalten

Produktmerkmale

- Mechanisch
- Montage auf Kabel oder Schiene
- Anzeige über drehbar gelagerten Rotor
- Nachträglich montierbar

Ihr Mehrwert

- Universell einsetzbar
- Fehlereingrenzung nach erneutem Zuschalten möglich
- Wartungsfrei, keine Batterie

Der Rotoranzeiger ist ein mechanischer Kurzschlussanzeiger und dient der Erfassung von Kurzschlussströmen in Mittelspannungsnetzen.

Ausgelöst wird der Anzeiger über eine magnetische Feldstärke H , die bei Ansprechwerten $I \gg$ induziert wird. Die zweifarbige Anzeige des drehbar gelagerten Rotors mit Rückstellstift zeigt den jeweiligen Zustand des Rotor-systems an. Hierbei bedeutet „schwarz“, dass der Anzeiger nicht angesprochen und „rot“, dass der Anzeiger angesprochen hat.

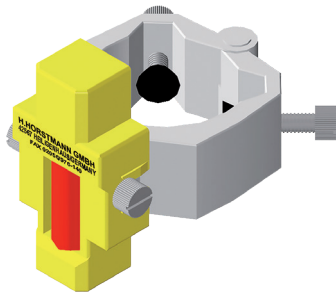
Technische Daten	Rotoranzeiger
Kurzschlussanzeiger	■
Erdschlussortungsverfahren	Erdkurzschluss
$I \gg$ Ansprechwerte Kurzschlussstrom	150–2.000 A (im Werk einstellbar)
$t \gg$ Ansprechzeit	100 ms bei Nennansprechwert
Ansprechtoleranz	$\pm 10 \%$
Rücksetzung	Manuell mit Betätigungsstange
Material	Gehäuse und Gehäusebefestigungsschrauben aus Polyamid Joch aus ferromagnetischem Stahl
Temperaturbereich	-40 °C bis $+85 \text{ °C}$

Maßzeichnung im Katalog auf Seite 146, siehe M1

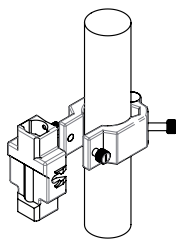
I_{\min} [A]	für \varnothing [mm]	Art.-Nr.
150	8–16	20-0101-001 ¹⁾
200	16–20	20-0102-001
200	20–30	20-0103-001
200	30–40	20-0104-001
200	40–50	20-0105-001
300	50–60	20-0106-001
300	60–80	20-0108-001
I_{\min} [A]	für \square [mm]	Art.-Nr.
150	20 x 4–25 x 6	20-0122-001 ¹⁾
150	25 x 4–30 x 6	20-0123-001 ¹⁾
200	30 x 4–40 x 10	20-0120-001 ¹⁾
300	45 x 4–60 x 12	20-0121-001 ¹⁾

Optionales Zubehör
Betätigungsstange

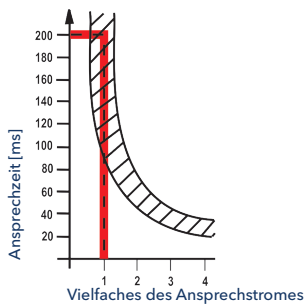
1) Leiterbefestigungsschrauben aus Stahl.
Kombinierter Kurzschlussanzeiger Rotor/Flüssigkeit auf Anfrage erhältlich.



Flüssigkeitsanzeiger



Montage



Anspruchverhalten

Produktmerkmale

- Mechanisch
- Montage auf Kabel oder Schiene
- Anzeige über Flüssigkeit und Farbpigmente im Mischkörper
- Nachträglich montierbar

Ihr Mehrwert

- Universell einsetzbar
- Automatische Rücksetzung
- Wartungsfrei, keine Batterie

Der Flüssigkeitsanzeiger ist ein mechanischer Kurzschlussanzeiger und dient der Erfassung von Kurzschlussströmen in Mittelspannungsnetzen.

Ausgelöst wird der Anzeiger über eine magnetische Feldstärke H , die bei Ansprechwerten $I \gg$ induziert wird. Die Flüssigkeit färbt sich im Kurzschlussfall rot. Die Rücksetzung erfolgt automatisch nach ca. 6–8 h, wenn sich die roten Farbpigmente auf dem Mischkörperboden absetzen.

Technische Daten	Flüssigkeitsanzeiger
Kurzschlussanzeiger	■
Erdschlussortungsverfahren	Erdkurzschluss
$I \gg$ Ansprechwerte Kurzschlussstrom	400, 600, 1.000 A (im Werk einstellbar)
$t \gg$ Ansprechzeit	200 ms bei Nennansprechwert (auf Anfrage auch 100 ms)
Ansprechtoleranz	$\pm 20 \%$
Rücksetzung	Automatische Zeitrücksetzung: ca. 6–8 h
Material	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gehäuse und Befestigungsschrauben aus Polyamid ■ Joch: ferromagnetischer Stahl
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C

Maßzeichnung im Katalog auf Seite 146, siehe M2

I_{\min} [A]	für \varnothing [mm]	Art.-Nr.
400	8–16	20-0401-000 ¹⁾
400	16–20	20-0402-000
400	20–30	20-0403-000
400	30–40	20-0404-000
600	40–50	20-0405-000
600	50–60	20-0406-000
1.000	60–80	20-0408-000
I_{\min} [A]	für \square [mm]	Art.-Nr.
400	30 x 4–40 x 10	20-0420-000 ¹⁾
400	20 x 4–25 x 6	20-0422-000 ¹⁾
400	25 x 4–30 x 6	20-0423-000 ¹⁾
600	45 x 4–60 x 12	20-0421-000 ¹⁾
I_{\min} [A]	für \square [mm]	Art.-Nr.
400	30 x 4–40 x 15	20-0410-000 ¹⁾

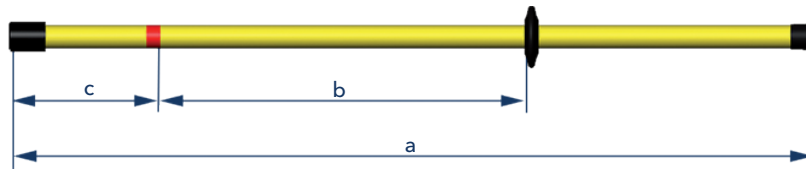
1) Leiterbefestigungsschrauben aus Stahl.
Kombinierter Kurzschlussanzeiger Rotor/Flüssigkeit auf Anfrage erhältlich.

Betätigungsstangen

Für unter Spannung stehende Betriebsmittel

Produktmerkmale

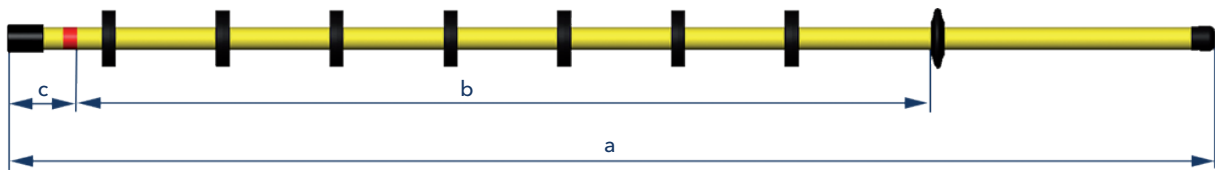
- Nach DIN VDE V 0681-1
- Material: glasfaserverstärktes Epoxidharzrohr
- Ausführungen: Bajonettkopf, Sechskantkopf, Kopf mit Haken
- Bauform für Innenraum 🏠 bzw. Außenraum 🏠🌧️ erhältlich



Betätigungsstange für den Innenraum

Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm]			Art.-Nr.	
	a ¹⁾	b	c ¹⁾	Bajonettkopf	Innensechskantkopf
1–24	1.117	500	217	65-0101-001	65-0201-001
1–36	1.217	525	242	65-0101-002	65-0201-002
1–52	1.517	720	197	65-0101-003	65-0201-003
1–72,5	2.017	905	312	65-0101-004	65-0201-004

1) Maße gelten für die Betätigungsstange mit Bajonettkopf. Maße für Betätigungsstangen mit Innensechskantkopf sind 12 mm länger.

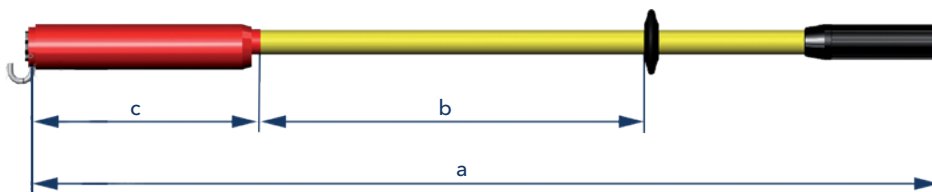


Betätigungsstange für den Außenraum

Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm]			Art.-Nr. Bajonettkopf
	a	b	c	
1–36	1.707	1.200	107	65-0102-001
1–72,5	2.317	1.600	117	65-0102-002

Betätigungsstange mit Haken 🏠

zum Aufstecken / Ziehen von Winkelsteckern und zur Installation / Deinstallation von Freileitungs-Kurzschlussanzeigern.



Betätigungsstange mit Haken

Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm]			Art.-Nr.
	a	b	c	
1–24	1.200	500	310	65-0301-001
1–36	2.000	900	310	65-0301-002
1–36	3.000	900	1.310	65-0301-003
1–52	2.000	900	310	65-0301-004