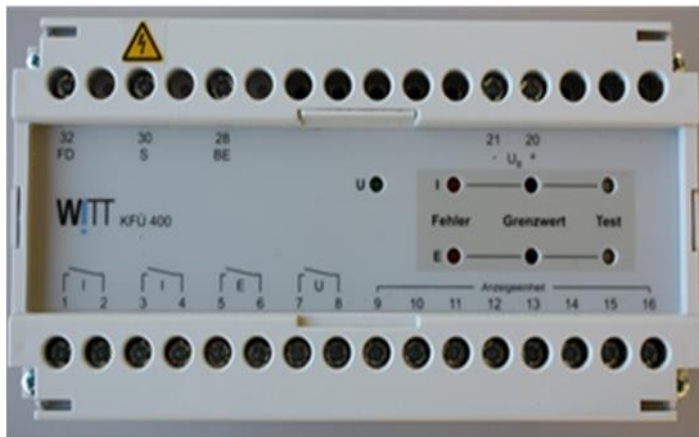


# WITT CM 4 – Kabelüberwachung



\* Produkt der Abbildung ähnlich

## Anwendung

Das WITT CM 4 ist eine selbständig rückstellende Kabelüberwachungseinrichtung zur Erfassung von Kabelfehlern.

## Beschreibung

Das Gerät dient zur Isolationsüberwachung von Kabelanlagen bei Gleichstromanlagen. Das Kabelüberwachungsgerät erlaubt sowohl die Standardisoliationsüberwachung zwischen Leiter und Schirm, Schirm und Erde, als auch die zusätzliche Überwachung des Schirmes auf Unterbrechung.

Für die Meldung stehen potentialfreie Relaiskontakte zur Verfügung. Das Gerät ist in ein Wand- oder Hutschienen montierbares Kunststoffgehäuse eingebaut.

Die optionale externe Anzeigeeinheit (Bargraphen) ermöglicht die Darstellung von Grenzwert und Isolationswert.

## Funktion

Den zu überwachenden Isolationsstrecken werden zur Erzielung definierter Verhältnisse Widerstände parallelgeschaltet. Diese Widerstände sind so dimensioniert, dass die Nennschirmspannung auf ca. 40 V und der Messstrom durch den Schirm auf ca. 1 mA begrenzt werden.

Eine Unterbrechung des Schirmes führt zur Meldung Erdschluss (Schirm - Erde) oder Innerer-Schluss (Leiter - Schirm). Bei Ausfall der Bahnspannung wird dies an einem potentialfreien Kontakt signalisiert.

## Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	24- 60 VDC
Leistungsaufnahme	max. 6 VA
Außentemperaturbereich	-20 ... 60 °C
Schutzart nach ICE 34	IP 40
Bahnspannung	500 - 900 VDC
Schirmspannung (bei DC 750 V)	ca. 42 V
Abmessungen (B x H x T)	150 x 73 x 70 mm

## Ansprechwerte

Einstellbarer Isolationsfehler:

Leiter – Schirm

350 – 1500 kOhm

Schirm – Erde

10 – 400 kOhm

Ansprechverzögerung:

Leiter – Schirmschluss

ca. 1 s

Schirm – Erdschluss

ca. 10 s

## Ausgänge

Betrieb

1 potentialfreier Schließer

Schirm – Erdschluss

1 potentialfreier Schließer

Leiter – Schirmschluss

2 potentialfreie Schließer

## Anzeigen

Betrieb

grüne LED

Schirm – Erdschluss

rote LED

Leiter – Schirmschluss

rote LED

Isolationswerte (Grenzwert u. Istwert)

Option externe Bargraphenanzeige

## Anschlussbild

