

# WITT CM 3 – Kabelmonitoring



\* Produkt der Abbildung ähnlich

## Anwendung

Das WITT CM 3 ist eine selbständig rückstellende Kabelüberwachungseinrichtung zur Erfassung von Kabelfehlern. Zwischen Signal und Auslösung ist eine Zeitverzögerung von 4,8 sec integriert.

## Beschreibung

Das Gerät dient zur Isolationsüberwachung von Kabelanlagen bei Gleichstromanlagen. Es arbeitet ohne Hilfsspannungen.

Der Anschluss erfolgt zwischen dem isolierenden Außenmantel und einer Bezugserde. Für die Meldung stehen zwei potentialfreie Wechsler zur Verfügung.

Das Gerät ist in ein hutschienenmontierbares Kunststoffgehäuse eingebaut.

## Funktion

Über einen Gleichrichter wird die Spannung zwischen dem Kabelmantel und einer Erde abgenommen. Sowie diese Spannung über eine einstellbare Schwelle steigt, spricht das Melderelais an.

Die Schaltung arbeitet nach dem Konstantstromprinzip, d.h. auch bei einem Ansteigen der Spannung auf 1000 V oder darüber steigt der Strombedarf nicht weiter an.

Der Ableitstrom, der zur Erde fließt, ist mit 2 mA sehr gering bemessen, erst im Fehlerfall steigt die Strombelastung auf 6 mA an.

Der Schaltzustand wird über eine Meldelampe lokal angezeigt.

## Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	keine
Leistungsaufnahme	Ruhe <0,2 W Auslösung <1,2 W
Feuchte	0 ... 100 %, nicht kondensierend
Außentemperaturbereich	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP 40
Schaltspiele bei I <sub>max</sub>	> 1.000.000
Abmessungen (B x H x T)	100 x 75 x 110 mm

## Eingänge

Spannungsgrenzen	200 V DC
Genauigkeit Spannungsmessung	10 % v. Endwert
Auslösezeit bei 200 V	4,8 sec
Auslösezeit bei 400 V	2,4 sec
Auslösezeit bei 800 V	1,2 sec
	(andere Zeiten möglich)

## Ausgänge

Grenzwert überschritten	Relais, 2 x Wechsler
Schaltspannung	max. 250 V
Schaltstrom	max. 8 A
Schaltleistung	max. 2000 WAC / 60 WDC
Spannungsfestigkeit Spule – Kontakt	max. 4 kVAC

## Anschlussbild

