

DRAHTBRUCHWÄCHTER

Art.-Nr.: 10001000030 (9 Eingänge)

Art.-Nr.: 10001003479 (13 Eingänge)

Beschreibung

Der Drahtbruchwächter dient der Überwachung von Leitungen in 24 V Gleichstromsteuerkreisen. Er ist in einem 75 mm breiten Tragschienengehäuse aufgebaut. Es können bis zu 13 Überwachungsstellen angeschlossen werden. Jeder Überwachungsstelle ist eine LED zugeordnet, die durch die Klarsichthaube einsehbar ist. Als Ausgang steht ein potentialfreier Sammelkontakt zur Verfügung. Im Normalfall benötigt die Eingangsstufe eine Spannung von $>800\text{mV}$. Dies ist gegeben, wenn der Kontakt mit einem Widerstand von $15\text{k}\Omega$ (siehe Schaltbild) überbrückt ist und das z. B. gegen 0V geschaltete Relais einen Spulenwiderstand von $>650\Omega$ aufweist. Ist der Spulenwiderstand geringer, muss in den Spulenkreis eine Diode in Durchlassrichtung betrieben werden. Im Drahtbruchfall sinkt die Eingangsspannung auf $<600\text{mV}$; das im Normalfall aktivierte Ausgangsrelais fällt ab.

Technische Daten

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Nennspannung | 24 V DC |
| Toleranz | +30%/-25 % inkl. Welligkeit |
| Welligkeit | max. 10 % eff. |
| Leistungsaufnahme | min. 1,44 W max. 2,4 W |
| Eingänge | bis zu 9/13 |
| Eingangsstrom | 2,5 mA |
| Schaltpunkt | $< 0,6\text{ V}$ |
| Kontakte | 1 Wechsler |
| Schaltspannung | max. 250 V AC/DC |
| Schaltstrom | max. 2 A AC/DC |
| Schaltleistung | max. 500 VA/30 W |
| Gehäuse | Kunststoffgehäuse |
| Baubreite | 75 mm |
| Befestigungsart | Schnappbefestigung |
| Schutzart | IP20 |
| Anschlußquerschnitt | 0,2 bis 2,5 mm ² |
| Prüfspannung | 2,5 kV |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C bis 70 °C |
| Einbaulage | beliebig |
| Gewicht | 140 g |
| Kontaktwiderstand | 15k Ω |
| RINA Zertifikat Nr. | ELE292417XG |

