

LS 1

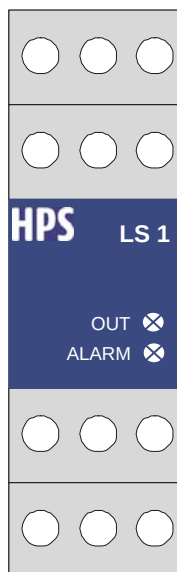


Abb. 1

Eigenschaften

- Schützt und entlastet empfindliche Steuerkontakte
- Meldung bei Leitungsbruch
- Meldung bei Leitungskurzschluss
- LED-Betriebsmeldung
- Ausführung nach VDE 0435-IEC 255

Leitungsüberwachungsrelais

Beschreibung

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einsatzbereich	3
2	Arbeitsweise und Funktion	3
3	Anschlussbelegung	3
4	Maßbild	4
5	Technische Daten	5

1 Einsatzbereich

Das LS 1 wird eingesetzt, um digitale Fernmeldungen auf Leitungsbruch oder Leitungskurzschluss zu überwachen. Außerdem schützt und entlastet es empfindliche Steuerkontakte.

Anforderungen, die zum Beispiel der Verband der Sachversicherung für Sprinklernebenaggregate (VDS) stellt, werden durch das LS 1 erfüllt.

2 Arbeitsweise und Funktion

Das LS 1 ist gemäß Anschlussbelegung (Abb. 2) anzuschließen. Der externe Meldekontakt muss mit der angegebenen Widerstandskombination beschaltet werden (Abb. 2). Es sind auch andere Widerstandskombinationen zu realisieren. Dieses muss bei der Bestellung angegeben werden.

Das Gerät ist für Leitungsbruch oder Leitungskurzschluss oder nur für Leitungsbruch einzusetzen. Auch dieses muss bei der Bestellung angegeben werden.

Der externe Meldekreis ist **nicht** potentialgetrennt von der Eingangsspannung.

Nach Anlegen der Eingangsspannung schließt der potentialfreie "ALARM"-Kontakt (Klemme 11 und 12) (Ruhestrom) und die rote LED geht, bei fehlerfreiem externen Meldekreis, aus.

Der externe Meldekreis (Klemme 3 und 6) wird durch einen im Gerät erzeugten Strom durchflossen. Schließt der externe Kontakt, zieht das Ausgangsrelais an (Arbeitsstrom). Der potentialfreie Kontakt "OUT" (Klemme 8 und 9) schließt und die grüne LED leuchtet auf.

Bei Leitungsbruch oder Leitungskurzschluss der externen Meldelinie, fällt der "ALARM"-Kontakt (Klemme 10 und 11) ab und die rote LED leuchtet auf. Auch der "OUT"-Kontakt fällt ab (Klemme 7 und 8).

3 Anschlussbelegung

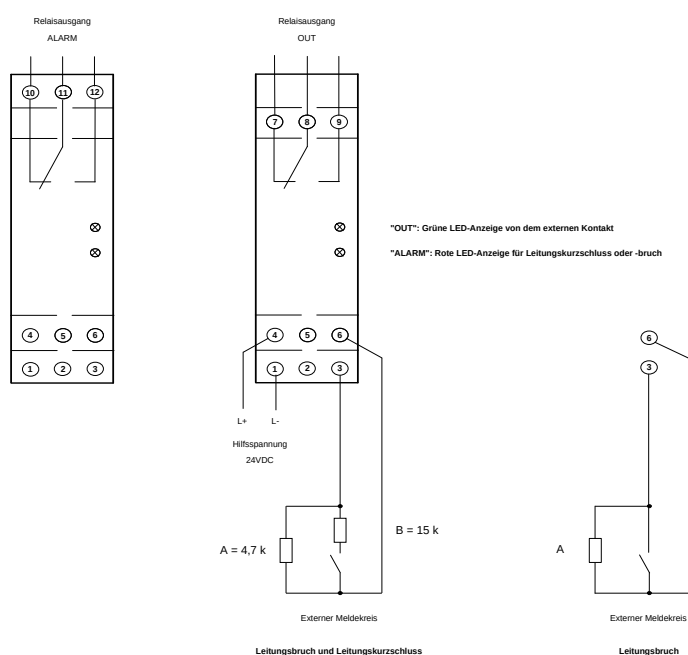


Abb. 2

Alle Kontakte sind im spannungslosen Zustand dargestellt.

Widerstände: 0,5 W, 1 %

4 Maßbild

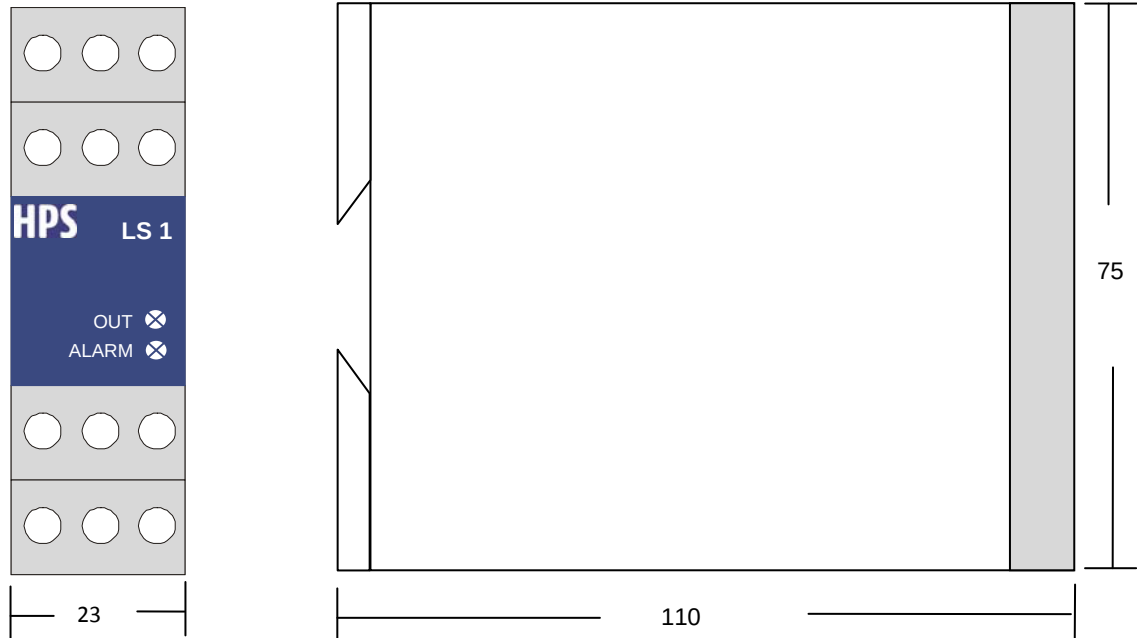


Abb. 3

Leitungsüberwachungsrelais

Beschreibung

5 Technische Daten

Hilfsspannung	20 - 28 VDC
Leistungsaufnahme	Ca. 2,5 VA (24 VDC)
Relaisausgänge	Alarmkontakt: 1 Wechsler, Ruhestrom Meldekontakt: 1 Wechsler, Arbeitsstrom
Kontaktleistung	230 VAC/DC, 2 A
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Gehäuse	Thermoplast
Abmessungen	B23 x H75 x T110 mm
Befestigung	Auf Normschiene nach DIN 50022
Schutzart	IP 20
Gewicht	140 g
Einbaulage	Beliebig
Vorschriften	VDE 0160 / EN 50178, VDE 0435, Teil 303, VDE 110 IEC 255-6

Technische Änderungen vorbehalten!

Hanseatic Power Solutions GmbH
Oststraße 67
22844 Norderstedt

Telefon +49 (0)40 5303479-0
Telefax +49 (0)40 5303479-90
Internet www.hps-power.com