

Drahtbruchüberwachung / Leitungsüberwachung für Schaltkontakte

DW3

Merkmale:

- Öffner/Schließer Überwachung
- Statusanzeige in der Gerätefront
- Störmeldeausgang potentialfrei
- Signalausgang potentialfrei
- Versorgung 24VDC
- für Tragschienenmontage TS35
- eindeutige Klemmenbeschriftung
- kleine Abmessungen
- Bauform 17,5mm, super flach
- PB - Power-Bus - fähig
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie

Beschreibung:



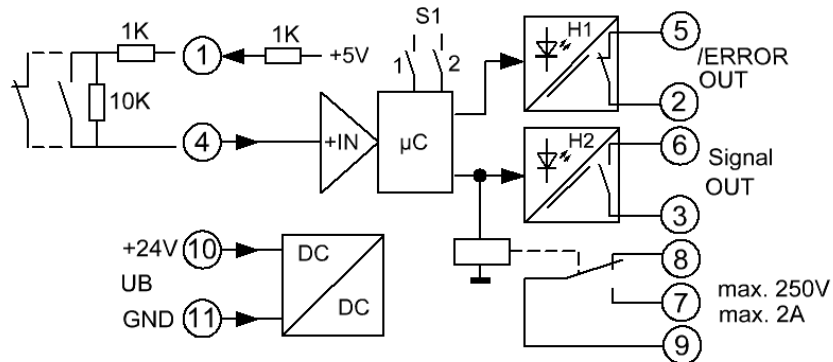
Die Geräte der Drahtbruchwächter Serie DW3 dienen zur Leitungsüberwachung von mechanischen Schaltkontakten wie z.B. Öffner und Schließer auf Drahtbruch und Kurzschluss. Der ordnungsgemäße Zustand der Leitungsverbindung wird durch einen potentialfreien elektronischen Kontakt signalisiert, welcher im Störfall öffnet (Ruhestromkontakt). Der Schaltzustand des überwachten Kontaktes wird ebenfalls über einen potentialfreien elektronischen Kontakt und zusätzlich über einen Relaiskontakt (Wechsler) signalisiert. Dieser Schaltzustand kann durch den Dip-Schalter S1-1 invertiert werden. Der Schalter S1-2 ist ohne Funktion und für spätere Erweiterungen vorgesehen.

Überwacht werden können bei Schließern nur einzelne Kontakte, bei Öffnern jedoch eine komplette Meldekette von beliebig vielen Kontakten.

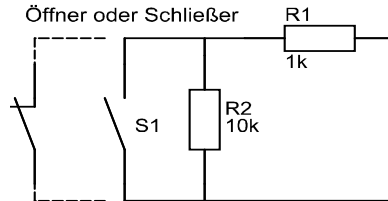
Die Geräte sind montagefreundlich auf Hutschiene aufrastbar und benötigen eine Hilfsenergie von 24V DC

Anwendung:

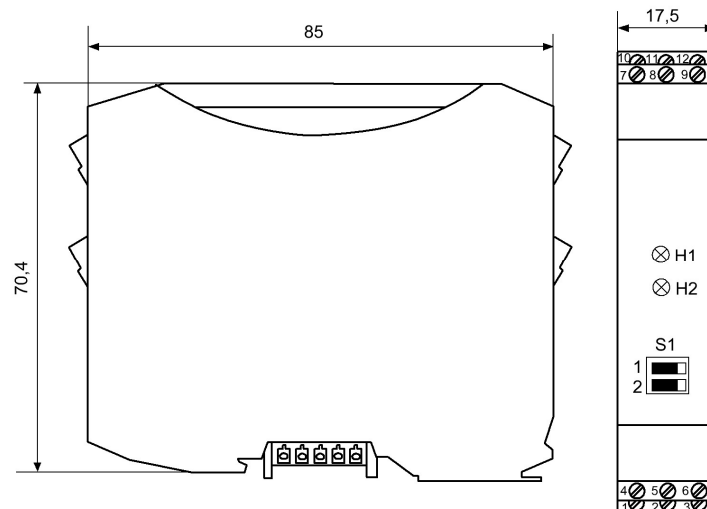
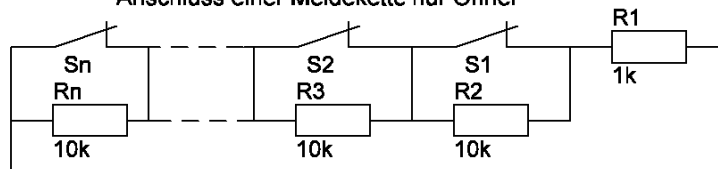
Überwachung von Alarmkontakten in Brandmeldeanlagen.



Anschluss eines einzelnen Kontaktes
Öffner oder Schließer



Anschluss einer Meldekette nur Öffner



Technische Daten

Hilfsenergie:

Versorgungsspannung : 19,2...30VDC
Leistungsaufnahme : <1VA

Eingang:

Schließer : 1 Kontakt
Öffner : beliebig viele Kontakte
Messstrom : 0,4...3,5mA

Ausgänge:

Störmeldeausgang : elektronischer Kontakt max. 40V / max. 100mA (Ruhestrom Kontakt)
Signalausgang : elektronischer Kontakt max. 40V / max. 100mA
: Relaiskontakt max. 250V / max. 2A

Allgemeine Daten:

Arbeitstemperatur : 0...50°C
Lagertemperatur : -25...+85°C, es darf keine Betau ung vor der Inbetriebnahme auftreten
MTBF : 330 Jahre Mean Time Between Failures MTBF gemäß EN 61709 (SN 29500).
Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C, keine Belüftung, Dauerbetrieb
CE Konformität : EN 61326-1, EN61000-4-2/3*/4/5/6*, EN61000-6-4
*während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

Gehäuse:

Abmessungen BxHxT : 17,5mm Anreihgehäuse, 17,5x70,4x90,5mm (mit Klemmen)
Material : PA / V0
Schutzart : IP20
Anschluss : M3-Schraubklemmen 0,14 – 2,5mm², starr oder flexibel
Befestigung : Schnappbefestigung für Normschiene TS35
Gewicht : 66g
Einbaulage/Montage : beliebig

Sicherheitshinweise:



Vor einem Öffnen des Gerätes, ist dieses spannungsfrei zu schalten.

Während des Betriebes dieses Moduls können Teile, auch wenn nur Kleinspannung anliegt, durch zum Beispiel Shuntabgriffe, unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Drahtbruchwächter nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.



Auf einen ausreichenden Schutz gegen elektrostatische Elektrizität (ESD) ist bei Montage des Analogschalters zu achten.

Einbauhinweise:

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät möglichst weit von starken Störquellen entfernt eingebaut wird. Dies können Magnetspulen, Transformatoren, Frequenzumrichter o. ä. sein.

Verdrahtungshinweise:

Alle Signal- und Steuerleitungen sollten abgeschirmt verdrahtet werden. Die Abschirmung ist großflächig auf Erdpotential zu legen. Steuer- und Signalleitungen niemals mit Last führenden Leitungen gemeinsam in einem Kabelkanal verlegen.

Beschränkte Garantie:

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur, wenn das Produkt:

1. gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. Die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine erkennbaren für unzulässige Modifikationen, falsche Handhabung oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

Änderungen vorbehalten:
