



ANWENDUNG

Spannungsüberwachung von Spannungssystemen

BESCHREIBUNG

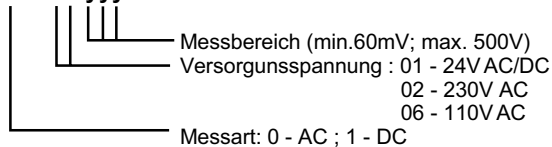
Der **Spannungsmeßumformer BUM Baureihe 22,5mm** besitzt zur Ansteuerung mit 24V DC/AC oder 230V AC je nach Gerätetyp die Klemmen A1 / A2. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt. Die Versorgungsspannung muß ständig an den Klemmen anliegen.

FUNKTION

Der Spannungsmeßumformer BUM wandelt eine an den Klemmen B1 und B2 anliegende Spannung wahlweise in ein linear laufendes eingepprägtes Strom- oder aufgeprägtes Spannungssignal um. Das gewünschte Ausgangssignal kann am 2-poligen Codierschalter eingestellt werden. Strom- bzw. Spannungsausgangssignale liegen an unterschiedlichen Klemmen an (Iout bzw. Uout). Der Spannungsmeßumformer BUM hat eine Drei - Wege -Trennung, d.h. Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt.

ARTIKELNUMMER

33.x11.xx.yyy



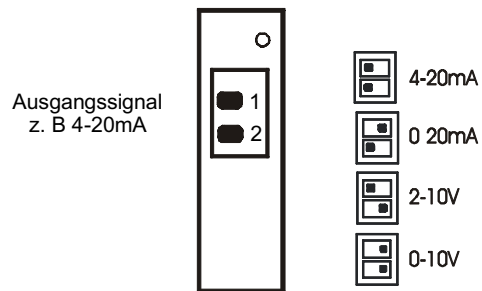
Beispiel:

33.111.02.500V BUM; Vers.230VAC ; 500V DC
 33.011.02.1V BUM; Vers.230VAC ; 1V AC
 33.011.01.100mV BUM; Vers.24VAC/DC; 100mV AC

OPTION

Andere Eingangs-, Ausgangswerte und Versorgungsspannungen auf Anfrage.

CODIERSCHALTER



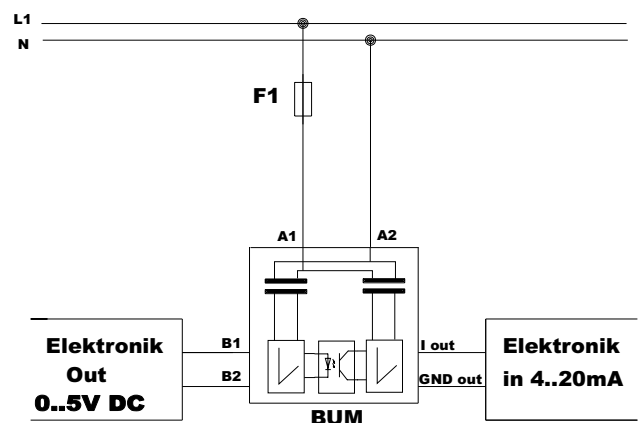
ZULASSUNGEN UND KENNZEICHEN



MONTAGE

Die Montage ist mittels Schnappbefestigung auf einer symmetrischen Hutschiene nach DIN EN 50022 vorzunehmen. Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet, bei einer Umgebungstemperatur von < 60°C. Die Gebrauchslage ist beliebig.

SCHALTBILD



Trenn- Meßumformer
Spannungsmeßumformer - Wandlung BUM
 Baureihe 22,5mm

TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Versorgungsspannung 24V AC/DC +/-15%
 oder : 230V AC +10%/-15%
 Frequenzbereich : 0 / 50 ... 60Hz
 Leistungsaufnahme : ca. 2VA
 Betriebsart : Dauerbetrieb

Meßkreis

Meßgenauigkeit : 0,5% über den gesamten
 Temperatur- und
 Spannungsbereich
 Überlastbarkeit : 50% dauernd,
 200% 5s
 Innenwiderstand :
 < 5V / 690kOhm
 < 10V / 20kOhm
 < 50V / 110kOhm
 < 500 V / 700kOhm

Ausgangswerte

Ausgang : 0 (4)...20mA DC
 0 (2)...10V DC
 Ausreglung : < 700 ms
 Bürde :
 Stromausgang : < 700 Ohm
 Spannungsausgang : > 2 kOhm
 Oberwellen U out : < +/- 5mV

Betriebsanzeige

Versorgungsspannung : LED, grün

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur : 0 ... + 60°C
 Gebrauchslage : beliebig
 LVD 2006/95/EG : 61010-1
 EMC Dir. 2004/108/EG : 61326-1
 Anschlußklemmen : +/- Schrauben; M3,5
 selbstöffnend
 Anschlußquerschnitt : 2 x 2,5mm²
 Montage : Sym. Hutschiene DIN EN
 50022
 Abmaße L x B x H : 78mm x 22,5mm x 110mm
 Gewicht 24V AC/DC : 76g
 Gewicht 230V AC : 150g

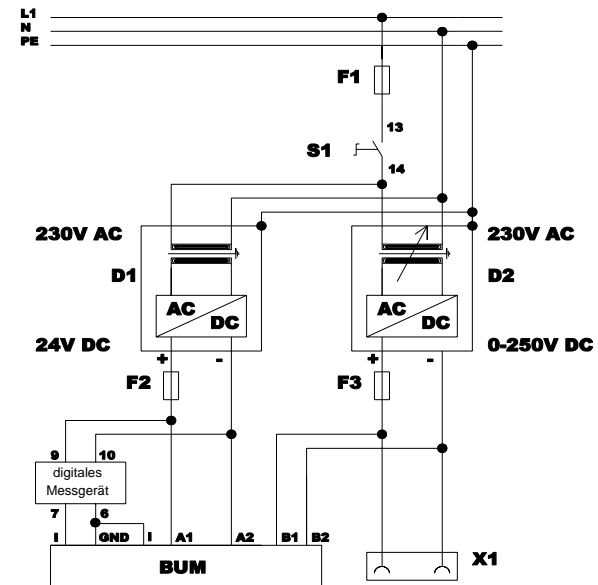
Isolation 24V Versorgungsspannung

Überspannungskategorie : 3 (50V)
 Verschmutzungsgrad : 3 (32V)
 Bemessungsstoßspannung: 800V(1,2/50µs)
 B1/B2->Uout/Iout : 2kV DC
 B1/B2->A1/A2 : 1kV DC
 Uout/Iout->A1/A2 : 1kV DC

Isolation 230V Versorgungsspannung

Überspannungskategorie : 3 (300V)
 Verschmutzungsgrad : 2 (250V)
 Bemessungsstoßspannung : 4kV (1,2/50µs)
 B1/B2->Uout/Iout : 2,5kV r.m.s.
 B1/B2->A1/A2 : 4kV
 Uout/Iout->A1/A2 : 4kV

ANWENDUNGSBEISPIEL



Das Messgerät BUM wandelt die Lastspannung in ein eingepreßtes Stromsignal um. In Verbindung mit dem Digitalen Einbaumeßgerät wird der Lastspannungswert angezeigt.

ABMESSUNGEN und ANSCHLÜSSE

