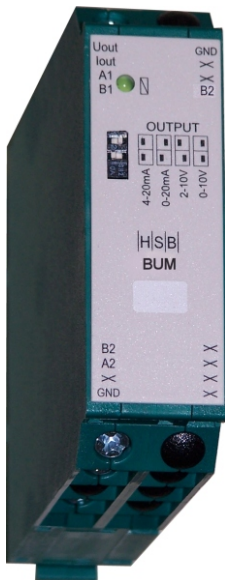


# Trenn- und Meßumformer Spannungsmeßumformer - Wandlung BUM Baureihe 22,5mm



## 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

**13.x11.xx.yyy**

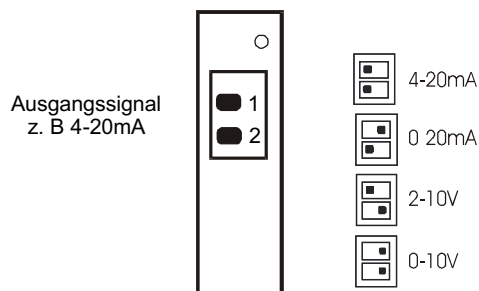
- └─ Messbereich (min.60mV; max. 500V)
- └─ Versorgungsspannung : 01 - 24VAC/DC  
02 - 230V AC  
03 - 110VAC
- └─ Messart: 0 - AC ; 1 - DC

Beispiel:  
**13.111.02.500V** BUM; Vers.230VAC ; 500V DC  
**13.011.02.1V** BUM; Vers.230VAC ; 1V AC  
**13.011.01.100mV** BUM; Vers.24VAC/DC; 100mV AC

## OPTION

Andere Eingangs-, Ausgangswerte und Versorgungsspannungen auf Anfrage.

## CODIERSCHALTER



Ausgangssignal  
z. B 4-20mA

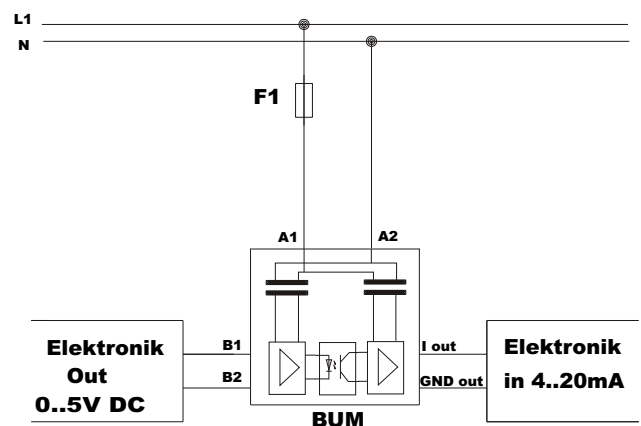
## ZULASSUNGEN UND KENNZEICHEN



## 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 +/-15%  
 Frequenzbereich : 0 / 50 ... 60Hz  
 Leistungsaufnahme : ca. 2VA  
 Betriebsart : Dauerbetrieb  
 Isolationsspannung : 1kV DC

**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 : < 0,7 s  
 Bürde :  
 Stromausgang : < 700 Ohm  
 Spannungsausgang : > 2 kOhm  
 Isolationsspannung I/O : 3,75 kV DC

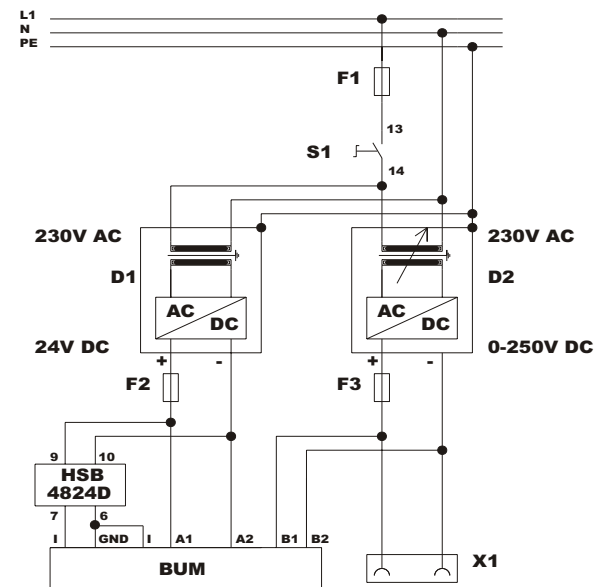
**Betriebsanzeige**

Versorgungsspannung : LED, grün

**Allgemeine Daten**

Umgebungstemperatur : 0 ... + 60°C  
 Klimafestigkeit : nach VDE 0435T.2021  
 Gebrauchslage : beliebig  
 Rüttelfestigkeit : nach VDE 0435T.2021  
 Prüfspannung : 2,5kV  
 Isolationsgruppe : VDE 0110  
 Gruppe C 250  
 Anschlußklemmen : Plus - Minus - Schrauben;  
 M3,5 selbstöffnend feindrahtig mit  
 Aderendhülse 2 x 2,5mm<sup>2</sup>  
 eindrahtig 2 x 2,5mm<sup>2</sup>  
 Berührungsschutz : VDE 0106T.100 bzw.  
 VBG4  
 Montage : Symmetrische Hutschiene  
 DIN EN 50022  
 Abmaße L x B x H : 78mm x 22,5mm x 110mm  
 Gewicht 24V AC/DC : 76g  
 Gewicht 110V & 230V AC : 150g

**ANWENDUNGSBEISPIEL**



Das Messgerät BUM wandelt die Lastspannung in ein eingepreßtes Stromsignal um. In Verbindung mit dem Digitalen Einbaumeßgerät HSB4824D wird der Lastspannungswert angezeigt.

**ABMESSUNGEN und ANSCHLÜSSE**

