

## Leitfähigkeitsmessumformer

SLM Baureihe 11,25mm  
BLM Baureihe 22,5

## Conductivity transducer

SLM type 11,25mm  
BLM type 22,5mm

### ANWENDUNG

Umformen einer Leitfähigkeit in ein eingprägtes 4-20mA/DC Strom- bzw. ein 2-10V/DC Spannungssignal.

### BESCHREIBUNG

Der Leitfähigkeitsmessumformer formt die von einem Sensor ermittelte Leitfähigkeit in ein eingprägtes Strom- bzw. Spannungssignal um. Ein Taster auf der Frontplatte des Geräts dient zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit.

Es sind zwei Geräteausführungen verfügbar:

- SLM Leitfähigkeitsmessumformer für Versorgungsspannung 24V AC/DC
- BLM Leitfähigkeitsmessumformer für Versorgungsspannung 85-255V AC/DC

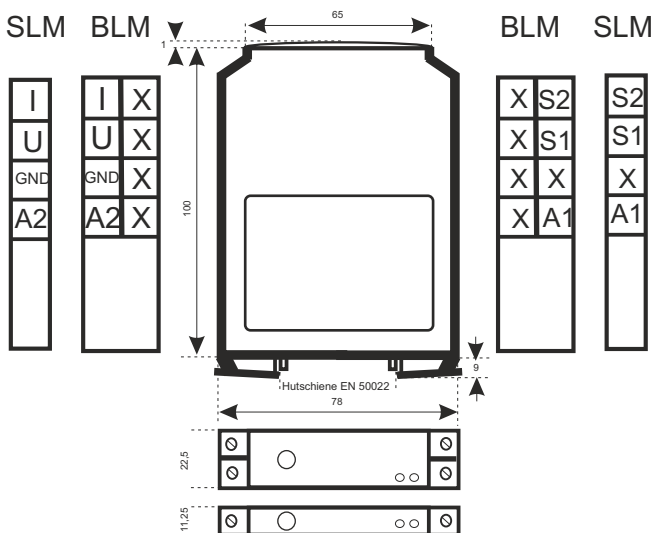
### FUNKTION

Es ist zu beachten, dass der entsprechende Leitfähigkeitsmessumformer mit dem korrekten Messbereich gewählt wurde.

Der Messumformer wandelt nach Anlegen der Versorgungsspannung die von einem an S1 und S2 angeschlossenen Sensor ermittelte Leitfähigkeit von Flüssigkeiten in ein lineares eingprägtes Strom- oder Spannungssignal um. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt. Die gelbe LED leuchtet bei Betätigung des Test-Tasters und/oder bei Kabelbruch der Signalleitung an S1/S2.

Strom- bzw. Spannungsausgangssignale liegen an unterschiedlichen Klemmen an (Iout bzw. Uout). Der Leitfähigkeitsmessumformer hat eine Drei - Wege - Trennung. Die Betriebsspannung muss dauernd an den Klemmen A1 und A2 anliegen.

### GERÄTEABMESSUNGEN / ANSCHLUSS



#### Achtung!!!

Bei der Installation der Leitungen ist zu beachten, dass die entsprechenden Klemmen für Strom bzw. Spannung belegt werden.

### ARTIKELNUMMER

13.801.01.002 SLM Baureihe 11,25mm 24V UC  
13.811.21.002 BLM Baureihe 22,5mm 85-255V UC



### APPLICATION

Transducing of conductivity to an applied 4-20mA/DC current- respectively a 2-10V/DC voltage signal.

### DESCRIPTION

The conductivity transducer transduces a connected conductivity to an applied current- or voltage signal. A button on the front panel serves as a device functionality test.

There are two device types available:

- SLM conductivity transducer for power supply 24V AC/DC
- BLM conductivity transducer for power supply 85-255V AC/DC

### FUNCTION

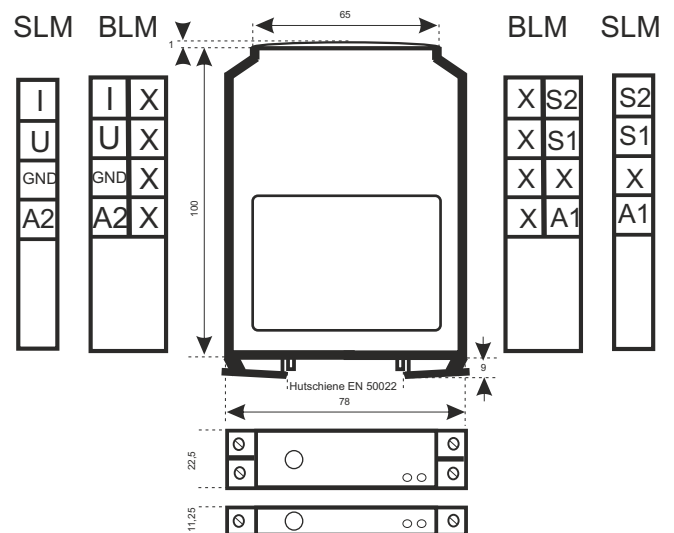
Please note that the corresponding conductivity transducer has been selected with the correct measuring range.

After the supply voltage has been applied, the transducer converts the conductivity of liquids determined by a sensor connected to S1 and S2 into a linear impressed current or voltage signal. The green LED indicates the connection to the power supply. The yellow LED indicates a cable brake on input S1/S2. The yellow LED is also on if the test button is pressed.

Current or voltage output signals are applied to different terminals (Iout or Uout).

The conductivity transducer has three - way isolation. The operating voltage must always be applied to terminals A1 and A2.

### DIMMENSIONS / CONNECTORS



#### Attention!!!

Terminals of current respectively voltage outputs has to be connected.

### PART NUMBER

SLM type 11,25mm 24V UC 13.801.01.002  
BLM type 22,5mm 85-255V UC 13.811.21.002

## Leitfähigkeitsmessumformer

SLM Baureihe 11,25mm

BLM Baureihe 22,5

## Conductivity transducer

SLM

type 11,25mm

BLM

type 22,5mm

### TECHNISCHE DATEN

#### Versorgung

Versorgungsspannung : A1 / A2 : +/-10%  
Frequenzbereich : 0 / 50 ... 60Hz  
Leistungsaufnahme : ca. 2VA  
Betriebsart : Dauerbetrieb

#### Eingang

Messbereich : 10 $\mu$ S - 2000 $\mu$ S  
Zellkonstante : 1.0  
Messspannung : < 5V AC

#### Ausgang

Ausgangssignal : 4 ... 20mA / DC  
2 ... 10V / DC  
Bürde Stromausgang : < 750 Ohm  
Bürde Spannungsausgang : > 1kOhm

#### Betriebsanzeige

Versorgungsspannung : LED, grün  
Kabelbruch : LED, gelb

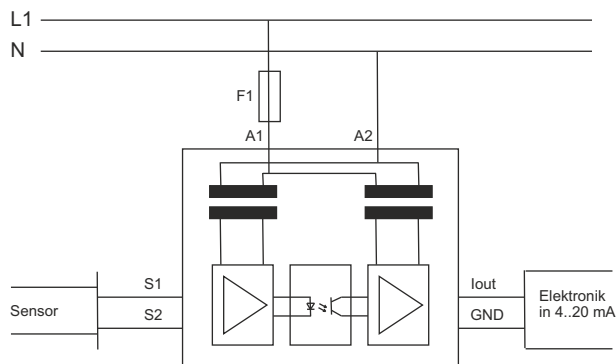
#### Isolation

Überspannungskategorie : 3 (50V)  
Verschmutzungsgrad : 3 (32V)  
A1/A2 -> S1/S2 : 1kV DC ; Basisisolierung  
A1/A2 -> I/U/GND : 1kV DC ; Basisisolierung  
S1/S2 -> I/U/GND : 2kV DC ; verstärkte Isolierung

#### Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur : 0 ... + 60°C  
Gebrauchslage : beliebig  
LVD 2014/35/EU : 61010-1  
EMC Dir. 2014/30/EU : 61326-1  
Anschlussklemmen : +/- Schrauben M3,5 selbstöffnend  
Anschlussquerschnitt : 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
Montage : Sym. Hutschiene DIN EN 50022  
Abmaße L x B x H : SLM (78x11,25x110)mm  
BLM (78x22,5x110)mm  
Gewicht : 100 g  
Zulassungen : CE, RoHs

### ANWENDUNGSBEISPIEL



### TECHNICAL DATA

#### Supply

Supply voltage : A1 / A2 : +/-10%  
Frequency range : 0 / 50 ... 60Hz  
Power consumption : approx. 2VA  
Operation mode : continuous

#### Input

Measuring range : 10 $\mu$ S - 2000 $\mu$ S  
Cell constant : 1.0  
Measuring voltage : < 5V AC

#### Output

Signals : 4 ... 20mA / DC  
2 ... 10V / DC  
Load on current output : < 750 Ohm  
Load on voltage output : > 1kOhm

#### Operation indicators

Supply voltage : LED, green  
Cable break : LED, yellow

#### Insolation

Overvoltage category : 3 (50V)  
pollution degree : 3 (32V)  
A1/A2 -> S1/S2 : 1kV DC ; basic  
A1/A2 -> I/U/GND : 1kV DC ; basic  
S1/S2 -> I/U/GND : 2kV DC ; reinforced insulation

#### General Data

Ambient temperatur : - 25 ... + 60°C  
Mounting position : any  
LVD 2014/35/EU : 61812-1  
EMC Dir. 2014/30/EU : 61812-1  
Connecton terminals : crosshead screws; M3,5  
Connection cross section : 2 x 2,5mm<sup>2</sup>  
Mounting : sym.DIN rail DIN EN 50022  
Dimensions l x w x h : SLM (78x11,25x110)mm  
BLM (78x22,5x110)mm  
Weight : 100 g  
Approvals : CE, RoHs

### EXAMPLE

