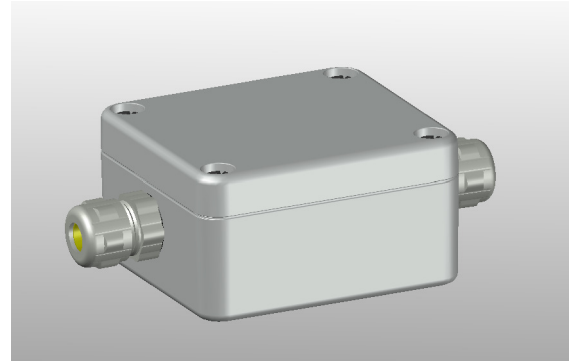


## Messwertumformer GLMU301 im EMV-gerechten Aluminiumgehäuse

- **Anpassbaustein für potentiometrische Winkel- und Wegaufnehmer**
- **Nullpunkt und Bereich in weiten Grenzen unabhängig voneinander justierbar**
- **Normiertes Ausgangssignal : 4 - 20 mA**
- **Hervorragende Linearität : typisch 0,01 % vom Endwert**
- **Sehr geringe Temperaturdrift : typisch 20 ppm / °C**



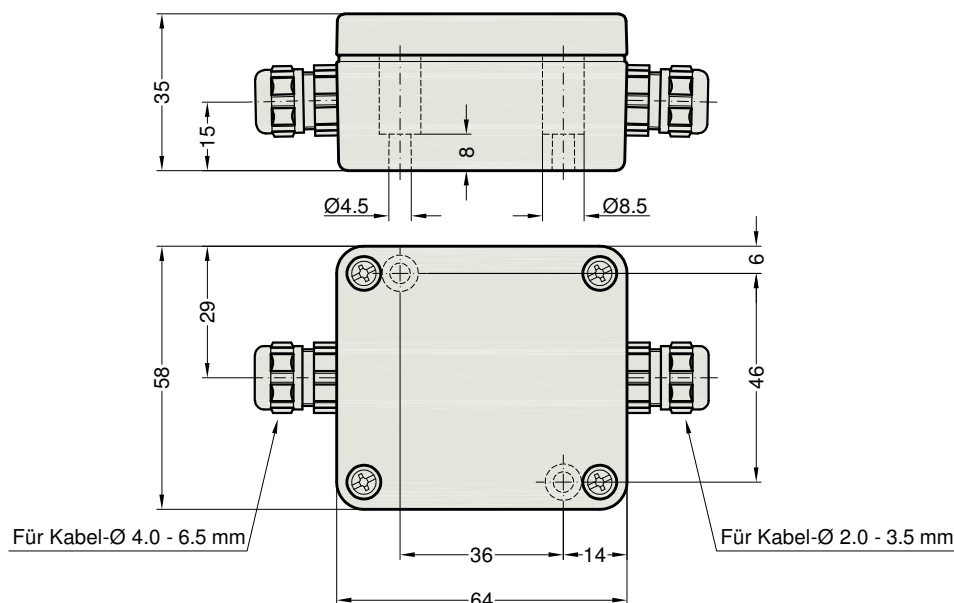
### Anwendung

Der Messwertumformer übernimmt die Versorgung und ermöglicht die Signalanpassung potentiometrischer Winkel- und Wegsensoren an nachgeschaltete elektronische Positionier-, Regel- und Anzeigeeinrichtungen. Durch die in weiten Grenzen einstellbare Nullpunkt- und Bereichsverschiebung können auch die Spannungshübe von nur teilweise ausgenutzten Weg- oder Winkelbereichen in normierte Ausgangssignale umgeformt werden.

Die potentiometrischen Sensoren werden als unbelastete Spannungsteiler betrieben. Dadurch spielen Schwankungen des unvermeidlichen Übergangswiderstandes zwischen Schleifer und leitender Widerstandsschicht keine Rolle. Weiterhin wird der relativ hohe Temperaturkoeffizient von potentiometrischen Sensoren bedeutungslos. Die Speisung der Sensoren erfolgt durch eine hochstabile Konstantspannungsquelle.

Für die Weiterverarbeitung des Sensorsignals steht das gängige Normsignal 4 - 20 mA zur Verfügung.

### Maßbild



## Aufbau

- Aluminium-Druckgussgehäuse, Schutzart IP 65
- Kabeldurchführung mit 2 Kabelverschraubungen (IP 65)
- Das Gehäuse muss nur zur Montage und für den Abgleich von Nullpunkt und Bereich geöffnet werden
- Die Befestigung erfolgt mit zwei Schrauben M4 am Gehäuseboden

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung :	24 V DC $\pm 20\%$
Eingangswiderstand :	$> 10\text{ MOhm}$
Potentiometerversorgung :	10 V DC, hochstabil, max. 10 mA
Linearität :	typisch 0,01 % v.E.
Temperaturkoeffizient :	typisch $\pm 20\text{ ppm} / ^\circ\text{C}$

### Einstellbereich

Nullpunkt :	-30 % bis +20 % (Standard)
Verstärkung :	0,65 bis 2 (Standard)

### Ausgänge

Stromausgang :	4 - 20 mA (Bürdenbereich 20 - 500 Ohm)
----------------	---

### Umweltbedingungen

Betriebstemperatur :	-25 $^\circ\text{C}$ bis +70 $^\circ\text{C}$
Luftfeuchtigkeit :	5 % bis 95 %
Vergossene elektronische Baugruppe	

### Gehäuse

Schutzart :	IP 65
Gewicht :	0,2 kg
Maße :	64 x 58 x 35 mm

## Anschlussplan / Justierung von Nullpunkt und Endwert

