

BETRIEBSANLEITUNG

MESSUMFORMER MU-80-Ex

Bestellnr. 040-5007

Gehäuse:

- Ausführung nach SAK 3572-10
- Werkstoff GD-AL Si-10 (seewasserbeständig)
- Schutzart IP66 (nach Abdichtung der Kabelverschraubungen)
- Gewicht ca. 0,58kg
- Schockfest bis 400g

Eigensicherheit

- Schutzart: II (1) G [Ex ia Ga] IIC
- SEV Nr. SEV 17 ATEX 0105



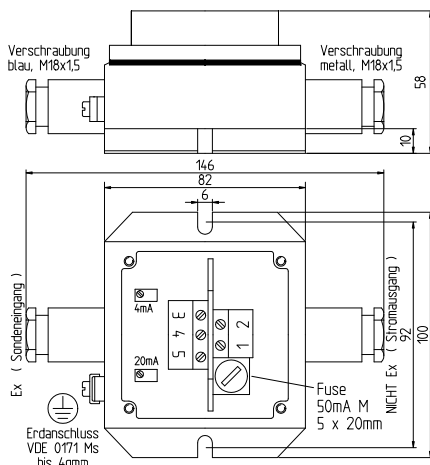
Elektrische Daten

- Versorgungs- und Ausgangsstromkreis

Betriebswerte : U ≤ 32VDC
I ≤ 20mA

- Sondenstromkreis

Höchstwerte : U₀ = 7,6 V
I₀ = 26 mA
P₀ = 150 mW
L₀ = 1 mH
C₀ = 280 nF

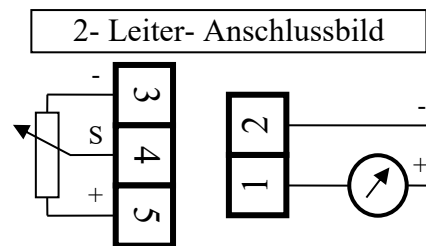


ACHTUNG

1. Der Messumformer muss ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereichs errichtet werden.
2. Auf der nichteigensicheren Seite des Messumformers dürfen nur Geräte angeschlossen werden, in denen betriebsmässig keine höheren Spannungen als 250V auftreten.
3. Der eigensichere Sondenstromkreis und der nicht eigensichere Versorgungs- und Ausgangsstromkreis sind galvanisch mit dem Potentialausgleichsleiter verbunden.
4. Der Schutzleiteranschluss des Messumformers ist über eine Potentialausgleichsleitung mit den entsprechenden Schutzleiteranschlüssen innerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs zur Erzielung des Potentialausgleiches zu verbinden.
5. Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 40°C.

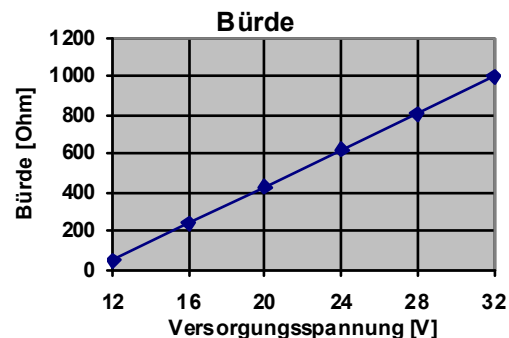
HINWEIS

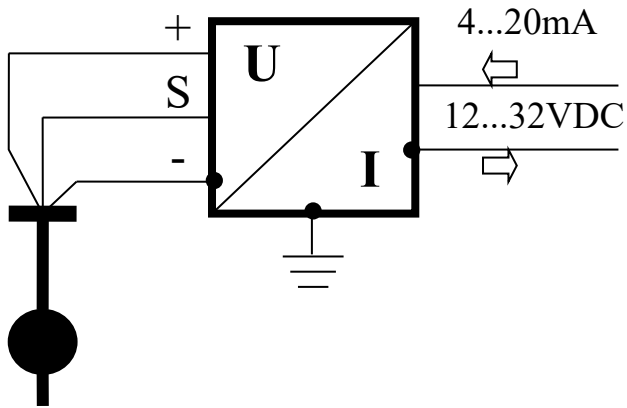
Der Eingang des Messumformers ist mit Zenerdioden abgesichert. Verpolung und/oder Überspannung zerstören die Sicherung.
Sicherung 50mA M, 5 x 20mm, DIN 41 571
Der Potentialausgleich ist mit der Minusleitung verbunden.



Einstellanweisung

1. Amperemeter wie oben gezeigt anschliessen.
2. Schwimmer in oberste Position bringen. Mit 20mA-Potentiometer auf 20mA abgleichen.
3. Schwimmer in unterste Position bringen. Mit 4mA-Potentiometer auf 4mA abgleichen.





OPERATING INSTRUCTION

SIGNAL CONDITIONER MU-80-Ex

Order Nr. 040-5007

Housing:

- Execution according to SAK 3572-10
- Material GD-AL Si-10 (seawater resistant)
- Enclosure IP66 (after tightening of the cable gland)
- Weight ca. 0,58kg
- Shock resistant to 400g

Intrinsic safety:

- Classification: II (1) G [Ex ia Ga] IIC
- SEV Nr. SEV 17 ATEX 0105

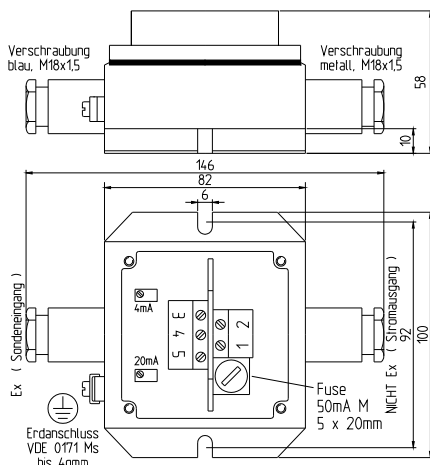


Electrical datas:

- Supply- and output circuitry
- Operational values : U ≤ 32VDC
I ≤ 20mA

- Intrinsic circuit

- Maximum values : U₀ = 7,6 V
I₀ = 26 mA
P₀ = 150 mW
L₀ = 1 mH
C₀ = 280 nF



Attention

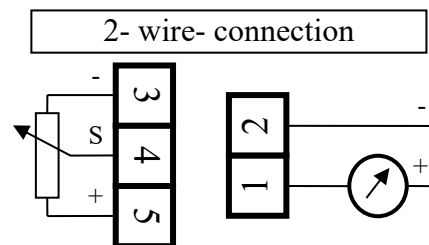
1. The signal conditioner must be installed in the safe area.
2. On the non-intrinsically safe side of the signal conditioner only such components may be used which internal voltage does not exceed 250V.
3. The intrinsically safe and non-intrinsically safe circuits are galvanically connected with the protective ground.
4. The earth contact of the signal conditioner has to be wired up with the corresponding protective ground connectors in the hazardous area to provide potential equalization.
5. The maximum ambient temperature is 40°C.

NOTE

The signal conditioners input is protected with zenerdiodes. Wrong polarisation of mains supply and/or overvoltage will destroy the fuse.

Fuse 50mA M, 5 x 20mm, DIN 41 571

The protective ground is connected with the minus line of the converter.



Calibration instruction

1. Wire up amp-meter as illustrated above.
2. Move float to it's maximum position. Adjust 20mA-potentiometer until amp-meter reads 20 mA.
3. Descend the float to it's lowest position. Adjust 4mA with the 4mA-potentiometer.

