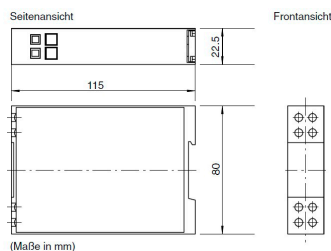
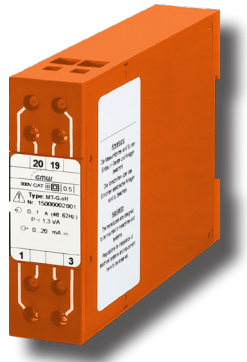


Mt-G.oH

Trennumformer für Normsignale ohne Hilfsenergie



Merkmale / Nutzen

- Ohne Hilfsspannungsversorgung
- Aufbaugeschwindigkeit für Hutschiene TH 35 nach DIN EN 60 715
- Messeingang: Gleichstrom
- Messausgang: Unipolare, live-zero und bipolare Ausgangsgrößen, sowie Ausgang mit Gleichstrom

Anwendung:

Der Trennumformer erfasst einen Norm-Gleichstrom (0 ... 20 mA) und wandelt diesen wieder in einen galvanisch getrennten eingepprägten Gleichstrom um.

Funktionsprinzip:

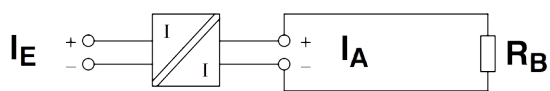
Eingangs- und Ausgangsstrom werden ohne zusätzliche Hilfsenergie voneinander galvanisch getrennt. Die dazu notwendige Energie wird dem Eingangssignal entzogen. Der Eingangswiderstand ist deshalb abhängig vom Eingangsstrom und dem angeschlossenen Lastwiderstand R_B .

Technische Kennwerte:

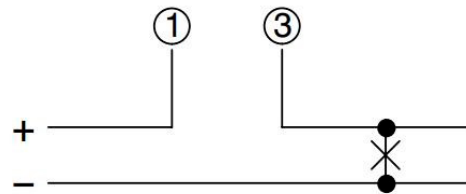
Messeingang	
Eingangsgröße I_{EN}	$I_{EN} = 20 \text{ mA}$
Eigenverbrauch	2,4 V bei 20 mA
Überlastbarkeit	Max. $2 I_{EN}$ dauernd
Messausgang	
Nennstrom I_{AN}	0...20 mA
Bürdenbereich R_A	0...500 Ω
Genauigkeit	
Grundgenauigkeit	$\pm 0,2 \%$ (bei 0 ... I_{EN})
Temperaturdrift	$\leq 0,03 \%$ /K
Nennbedingungen	
Bürde	250 $\Omega \pm 1 \%$
Umgebungstemperatur	23°C ± 1 K
Anwärmzeit	$\geq 5 \text{ min}$
Prüfspannung	2210 V alle Kreise gegen Gehäuse 3536 V alle Kreise zueinander
Schutzart	IP 40 Gehäuse, IP 20 Klemmen
Schutzklasse	II
Messkategorie	CAT III
Verschmutzungsgrad	2
Gewicht	ca. 120 g

Mt-G.oH – Messumformer für Normsignale ohne Hilfsenergie

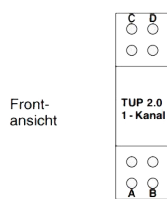
Merkmale	Bestellnummer					
Mt-G.oH, Messumformer für Normsignale ohne Hilfsenergie						
Best.-Nr. NMU32 – xxxxxx	NMU	32 –	X	X	X	X
1. Anwendung						
0 ... 20 mA für 1 Normsignal			1			
2. Eingang Messbereich						
0 ... 20 mA				A		
3. Ausgang						
0 ... 20 mA					1	
4. Prüfprotokolle						
ohne Prüfprotokoll						0
mit Prüfprotokoll deutsch_englisch						1



Prinzipschaltbild



Anschlussbild



Klemme	TUP 2.0
	1 - Kanal
A	1 I _E (+)
B	3 I _E (-)
C	I _A (+)
D	I _A (-)
E	-
F	-
G	-
H	-

I_E Stromeingang
I_A Stromausgang Klemmenbelegung