

## MTL5041

### Messumformer-Speisegerät

4...20mA, für 2-Leiter - Meßumformer



MV 1.1.1

#### Hauptmerkmale:

Das Modell MTL5041 liefert eine erdfreie Gleichstromversorgung für einen konventionellen 4...20mA 2-Leiter-Meßumformer im Ex-Bereich, und überträgt den Strom in einen anderen erdfreien Schaltkreis zum Ansteuern einer Bürde im sicheren Bereich.

#### Technische Daten:

##### Anzahl der Kanäle

Einkanal

##### Montageort des Sensors

Zone 0, IIC, T4–T6 Ex-Bereich bei geeigneter Bescheinigung  
Div.1, Gruppe A, Ex-Bereich

##### Montageort des Messumformer-Speisegeräts

Nur im sicheren Bereich

##### Ausgang zum sicheren Bereich

Signalbereich: 4 bis 20mA

Über-/Unterlastbereich: 0 bis 24mA

Bürde im sicheren Bereich: 0 bis 1kΩ

Ausgangswiderstand im sicheren Bereich: >2MΩ

##### Welligkeit im sicheren Bereich

<125µA Spitze-Spitze

##### Eingang vom Ex-Bereich

Signalbereich: 0 bis 24mA (einschl. Überlastbereich)

Messumformerspannung: 16.5V bei 20mA

##### Übertragungsgenauigkeit bei 20°C

Besser als 20µA (typisch 5µA)

##### Temperaturdrift

<1µA/°C

##### Ansprechzeit

Schwingt innerhalb 10% des endgültigen Werts innerhalb 250µs ein.

##### LED-Anzeige

Grün: für Versorgung

##### Versorgungsspannung

20 bis 35V Gs

##### Hilfsenergie (bei 20mA Signal)

70mA bei 24V

85mA bei 20V

55mA bei 35V

##### Verlustleistung im Gerät (bei 20mA Signal)

1.2W bei 24V

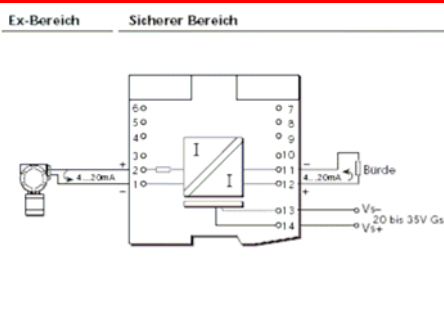
##### Sicherheitsbeschreibung

28V, 300Ω, 93mA, U<sub>m</sub>=250V eff oder Gs



MTL 5041

#### Anschluß:



Klemme	Funktion
1	Eingang -
2	Eingang +
11	Ausgang -
12	Ausgang +
13	Versorgung -
14	Versorgung +