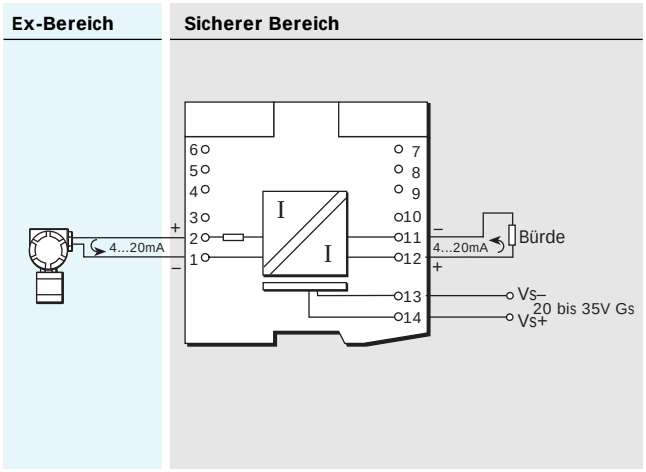
MTL5041

MESSUMFORMERSPEISEGERÄT

4...20mA, für 2-Leiter-Meßumformer

CE

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.



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

TECHNISCHE DATEN

Siehe auch gemeinsame technische Daten

Anzahl der Kanäle
Einer

Montageort des Meßumformers
Zone 0, IIC, T4–T6 Ex-Bereich bei geeigneter Bescheinigung
Div.1, Gruppe A, Ex-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_m=250V eff oder Gs