

Hauptmerkmale:

- Erdfreie Gleichstromversorgung
- Im Ex-Bereich einsetzbar
- Unterstützt HART-Protokoll

Anwendungen:

- 2/3-Leiter-Messumformer im Ex-Bereich

Beschreibung:

Das einkanale Messumformer-Speisegerät MTL5541 für Hutschienenmontage liefert eine erdfreie Gleichstromversorgung für einen konventionellen 4 - 20mA 2/3-Leiter-Messumformer im Ex-Bereich und überträgt den Strom in einen anderen erdfreien Schaltkreis zum Ansteuern einer Bürde im eigensicheren Bereich.


Technische Daten:

Versorgungsspannung:	20 - 35V DC
Hilfsenergie (bei 20mA Signal):	51mA bei 24V DC
Verlustleistung im Gerät (bei 20mA Signal):	0,7W bei 24V
Ausgang zum Ex-Bereich:	Signalbereich: 4 - 20mA Über- / Unterlastbereich: 0 - 24mA Bürde im sicheren Bereich: 0 - 360Ω bei 24mA 0 - 450Ω bei 20mA Ausgangswiderstand im eigensicheren Bereich: >1MΩ
Welligkeit im sicheren Bereich:	<50μA Spitze-Spitze
Eingang vom Ex-Bereich:	Signalbereich: 0 - 24mA (einschließlich Überlastbereich) Messumformerspannung: 16,5V bei 20mA
Sicherheitsbeschreibung:	$U_0=28V$, $I_0= 93mA$, $P_0= 651mW$, $U_m= 253V$ eff. oder DC
Übertragungsgenauigkeit bei 20°C:	Besser als 15μA
Temperaturdrift:	<0,8μA/°C
Ansprechzeit:	Schwingt innerhalb 10% des endgültigen Werts innerhalb 50μs ein.
Montageort des Sensors:	Zone 0, IIC, T4–T6 Ex-Bereich bei geeigneter Bescheinigung Div. 1, Gruppe A, Ex-Bereich
Montageort des Geräts:	Nur im eigensicheren Bereich Ex Zone 2 (Kat. 3 Betriebsmittel)
Anzahl der Kanäle:	Einkanal
LED-Anzeige:	Grün: für Versorgung

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor