

MTL4526 – MTL5526

2 Ex i - KOPPELRELAIS

Das Modell MTLx526 ermöglicht die Relaiskontaktsteuerung von zwei separaten, eigensicheren Stromkreisen in einem Ex-Bereich durch zwei Ein/Aus-Schalter oder logische Signale im sicheren Bereich. Zu den Anwendungen gehören die Kalibrierung von Dehnungsmessbrücken, die Änderung der Polarität (und somit des Tons) einer eigensicheren Hupe, das Prüfen von eigensicheren Brandmeldern und das Übertragen von Signalen aus dem sicheren Bereich zu einem Alarmtableau mit nicht voneinander getrennten, eigensicheren Eingangsklemmen. Die Relaisausgangskontakte sind als nichtenergiespeichernde Betriebsmittel zugelassen und können deshalb ohne weitere Zulassung in jedem eigensicheren Kreis betrieben werden, vorausgesetzt, dass die separaten eigensicheren Kreise so beschaffen sind, dass sie bei Verschaltung weiterhin sicher bleiben.

TECHNISCHE DATEN

Siehe auch gemeinsame technische Daten

Anzahl der Kanäle

2, galvanisch getrennt

Montageort der Ansteuerung

Sicherer Bereich

Eingangs- / Ausgangscharakteristik

Eingänge geeignet für Schalterkontakte, Transistor mit offenem Kollektor oder logischem Signal.
 Relais angezogen, wenn $< 450 \Omega$ oder $< 1 \text{ V}$ angesteuert
 Relais abgefallen, wenn $> 5 \text{ k}\Omega$ oder $> 2 \text{ V}$ angesteuert

Loop-powered-Modus

Relais angezogen, wenn $U_1, U_2 > 20 \text{ V}$
 Relais abgefallen, wenn $U_1, U_2 < 17 \text{ V}$

Schutz bei Netzausfall

Relais fallen bei Netzausfall ab

Ansprechzeit

25 ms Nennwert

Kontakte (für den Anschluss an eigensichere Kreise geeignet)

Einpoliger Umschaltkontakt pro Kanal

Zulässige Kontaktbelastung

250 V DC, für eigensichere Anwendungen auf 30 V DC begrenzt, 2 A (Blindlasten sind zu unterdrücken)

Kontaktlebensdauer

2×10^7 Schaltspiele bei max. Belastung

Relaisausgang

Funktionsarten über Schalter einstellbar:

- externe aktive Ansteuerung (Loop powered)
- externe passive Ansteuerung
- Signalverdopplung

LED-Anzeige

Gelb: eine pro Kanal; leuchtet bei angezogenem Relais
 Grün: eine für Versorgung

Hilfsenergie

44 mA bei 24 V DC
 41 mA bei 20 V DC
 60 mA bei 35 V DC

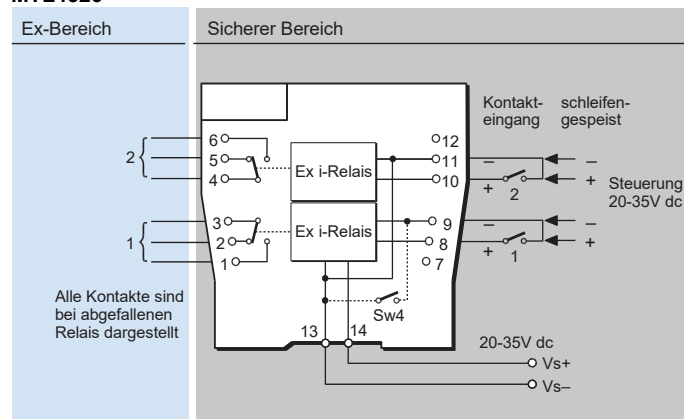
Verlustleistung im Gerät

max. 1,1 W bei 24 V

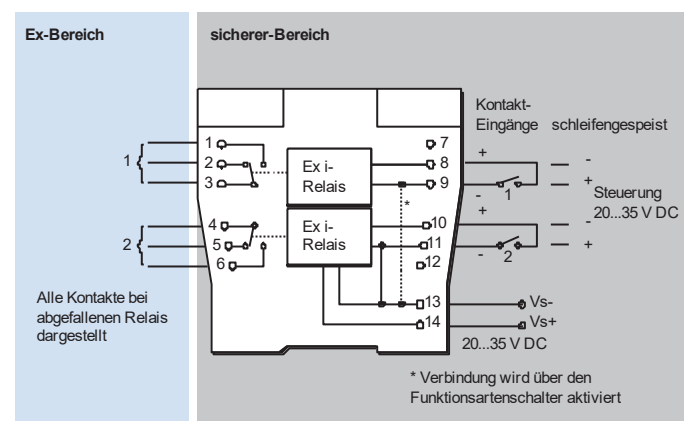
Sicherheitsbeschreibung (je Kanal)

Nichtenergiespeicherndes Betriebsmittel: die Relaiskontakte können ohne weitere Bescheinigung in jeden eigensicheren Stromkreis eingeschaltet werden.

MTL4526



MTL5526



Ansteuerung	Funktion	S1	S2	S3	S4
Kontakt / Logischer Schaltkreis	2-kanalig	Aus	Ein	Ein	Ein
	Signalverdopplung	Ein	Ein	Ein	Ein
aktiv / schleifengespeist	2-kanalig	Aus	Aus	Aus	Aus

Montageort des Trenners

sicherer Bereich, Ex-Zone 2 (Kat. 3 Betriebsmittel)

Für weitere Angaben siehe [Allgemeine Spezifikation](#) und [Bedienungsanweisung GINM45/5500](#)