

MTL4521, MTL4521L – MTL5521

Ex i – MAGNETVENTIL-, ALARMTREIBER
schleifengespeist, IIC

MTLx521 ist ein schleifengespeistes Modul, das mit einem im sicheren Bereich montierten Schalter ein Gerät im Ex-Bereich steuern kann. Das MTLx521 kann eine eigensichere Last mit geringer Leistung sowie einfache Betriebsmittel wie z.B. eine LED ansteuern. Dank der galvanischen Trennung von Eingang und Ausgang kann der Steuerschalter in beiden Leitungen des 24 V DC-Versorgungskreises angeordnet werden.

TECHNISCHE DATEN

Siehe auch gemeinsame technische Daten

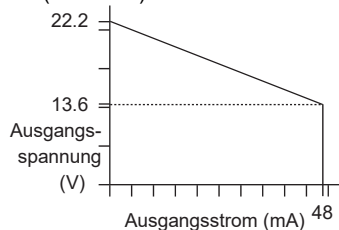
Anzahl der Kanäle

1

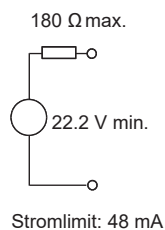
Montageort

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

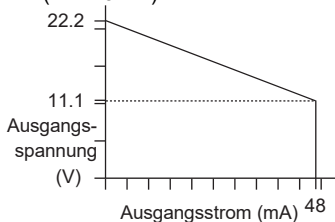
Min. Ausgangsspannung (MTLx521)



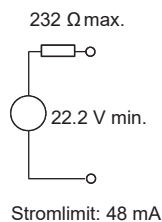
Äquivalenter Schaltkreis



Min. Ausgangsspannung (MTLx521L)



Äquivalenter Schaltkreis



Eingangsspannung

20 bis 35 V DC

Ausgang zum Ex-Bereich (MTLx521)

Min. Ausgangsspannung: 13,6 V bei 48 mA
Max. Ausgangsspannung von 180 Ω: 24 V
Stromgrenze: 48 mA

Ausgang zum Ex-Bereich (MTLx521L)

Min. Ausgangsspannung: 11,1 V bei 48 mA
Max. Ausgangsspannung von 232 Ω: 24 V
Stromgrenze: 48 mA

Ausgangswelligkeit

< 0,5 % vom max. Ausgang, Spitze-Spitze

Ansprechzeit

Ausgang innerhalb 10 % vom Endwert innerhalb 100 ms

LED-Anzeigen

Gelb: Ausgangszustand leuchtet, wenn Ausgangskreis aktiv

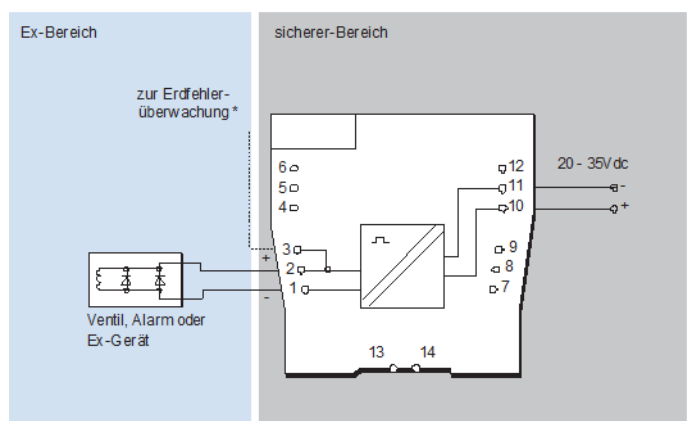
Maximale Stromaufnahme

90 mA bei 24 V

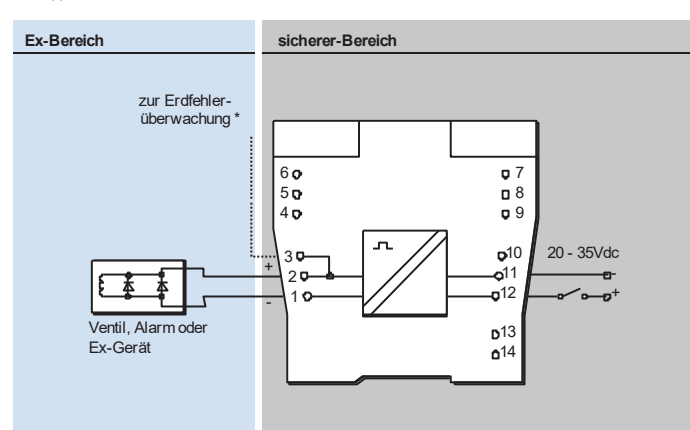
Maximale Verlustleistung im Gerät

1,4 W bei 24 V

MTL4521 / MTL4521L



MTL5521



Sicherheitsbeschreibung (MTLx521)

$U_o = 25 \text{ V}$, $I_o = 147 \text{ mA}$, $P_o = 919 \text{ mW}$, $U_m = 253 \text{ V rms oder DC}$

Sicherheitsbeschreibung (MTLx521L)

$U_o = 25 \text{ V}$, $I_o = 108 \text{ mA}$, $P_o = 680 \text{ mW}$, $U_m = 253 \text{ V rms oder DC}$

Montageort des Trenners

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

Kennwerte für Funktionale Sicherheit



Zur Verwendung in sicherheitsgerichteten Schaltungen gemäß IEC61508:2010 bis SIL3 mit HFT = 0.

Details siehe FSM-Sicherheitshandbuch.

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