

MTL5522

Ex i - MAGNETVENTIL-, ALARMTREIBER
schleifengespeist, IIB

MTL5522 ist ein schleifengespeistes Modul, das mit einem im sicheren Bereich montierten Schalter ein Gerät im Ex-Bereich steuern kann. Der MTL5522 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

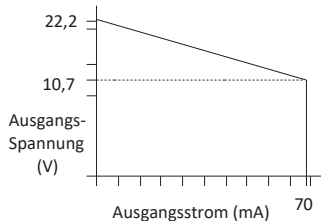
Anzahl der Kanäle

1

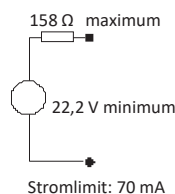
Montageort

Zone 0, IIB, T4-T6 Ex-Bereich bei geeigneter Bescheinigung
Div. 1, Gruppe C, Ex-Bereich

Min. Ausgangsspannung



Äquivalenter Schaltkreis



Eingangsspannung

20 bis 35 V DC

Ausgang zum Ex-Bereich

Min. Ausgangsspannung: 10,7 V bei 70 mA
Max. Ausgangsspannung von 158 Ω: 24 V
Stromgrenze: 70 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

125 mA bei 24 V (wenn Ausgang aktiviert)

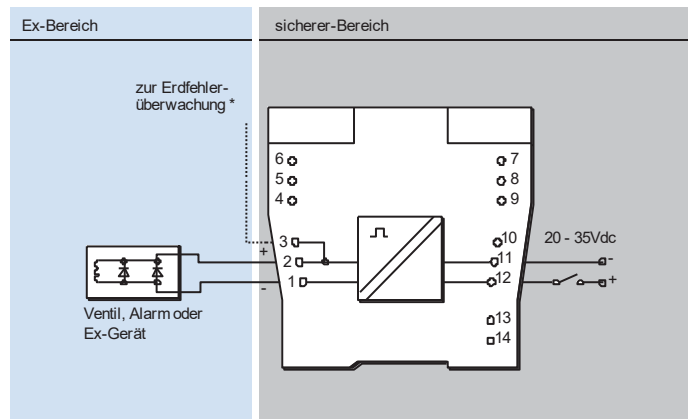
Maximale Verlustleistung im Gerät

1,4 W bei 24 V

Sicherheitsbeschreibung

$U_o = 25 \text{ V}$, $I_o = 166 \text{ mA}$, $P_o = 1,04 \text{ W}$, $U_m = 253 \text{ V rms oder DC}$

MTL5522



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](#)