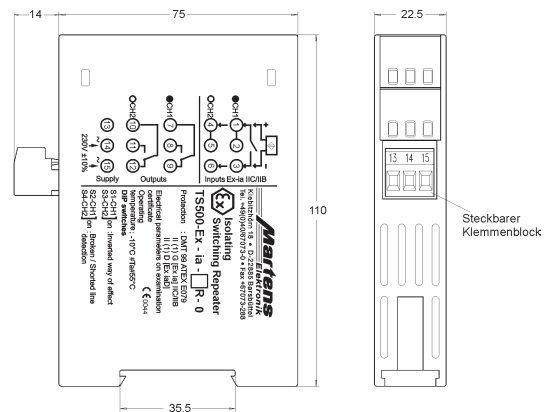


Trennschaltverstärker TS500-Ex



Abmessungen



Tragschienenmontage TS35

Merkmale

Trennschaltverstärker TS500-Ex eignen sich zur Umsetzung und Trennung von digitalen Schaltsignalen aus explosionsgefährdeten Bereichen. An die eigensicheren Eingänge können alle passiven Geber, wie z.B. Schaltkontakte, Namur-Initiatoren nach DIN EN 60947-5-6 oder passive Elektronikausgänge von Fremdgeräten angeschlossen werden. Ausgangsseitig sind die Geräte je nach Ausführung mit Relaiskontakten (Wechsler) oder Transistoren (potentialfrei) bestückt. Die Geräte müssen außerhalb des Ex-Bereiches montiert werden, weil nur der Eingang eigensicher ist.

Technische Daten

Explosionsschutz

Zulassung : DMT 99 ATEX E 079
 Kennzeichnung : ATEX II (1) G [Ex ia] IIC/IIB bzw. (1) D [Ex iaD]

Hilfsenergie

Hilfsspannung : 230 V AC $\pm 10\%$, 47..63 Hz
 24 V $\pm 15\%$

Leistungsaufnahme : < 2 W
 Arbeitstemperatur : -10..+55 °C
 CE-Konformität : ATEX-Richtlinie 94/9/EG,
 Fachgrundnormen : EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007,
 EN 61241-0:2006, EN 61241-11:2006

Eingänge (eigensicher)

Namur
 - Leerlaufspannung : ca. 8 V (nach DIN EN 60947-5-6, Namur)
 - Kurzschlussstrom : ca. 8 mA (nach DIN EN 60947-5-6, Namur)
 - Schaltpunkte : inaktiv $\leq 1,2$ mA, aktiv $\geq 2,1$ mA,
 Hysterese ca. 0,5 mA

- Drahtbruch : $\leq 0,1$ mA
 - Kurzschluss : $\geq 7,5$ mA

Schaltkontakt

Ausgang

Relais : Wechselkontakt < 253 V AC < 100 VA < 2 A;
 < 100 V DC < 50 W < 2 A

- max. Schaltfreq. : 5 Hz
 - max. Schaltverz. : 20 ms (2-Kanal: 50 ms)
 Transistor : max. 35 V DC, max. 50 mA
 (elektronische Strombegrenzung)

- Spannungsabfall : $\leq 3,5$ V aktiv (bei 50 mA Last)
 - max. Schaltfreq. : 2 kHz

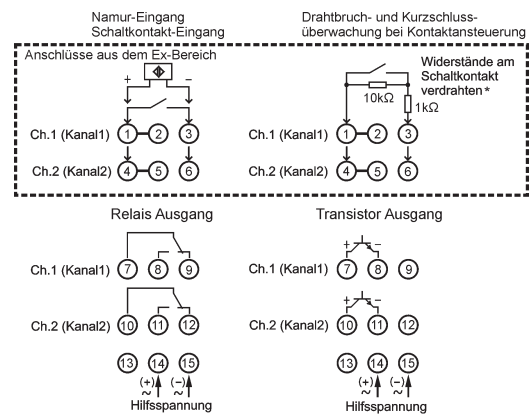
Gehäuse

Ausführung : Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1
 nach DIN EN 60715:2001-09

Gewicht : ca. 200 g
 Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm²
 Schutzart : Gehäuse IP30,
 Klemmen IP20 gemäß BGV A3

Genauere Daten in der Bedienungsanleitung

Anschlussbild



*nur erforderlich, wenn Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung in Verbindung mit Ansteuerung durch Schaltkontakte realisiert werden soll.

Bestellschlüssel

TS500-Ex - ia - 1 - 2

1. Ausgang	
1R	1-Kanal mit Relaisausgang
2R	2-Kanal mit Relaisausgang
1T	1-Kanal mit Transistorausgang
2T	2-Kanal mit Transistorausgang
2. Hilfsspannung	
0	230 V AC $\pm 10\%$
5	24 V DC $\pm 15\%$