

TRENSCHALTVERSTÄRKER



HIGHLIGHTS:

- 1- oder 2-kanalige Ausführung
- Sichere galvanische Trennung zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsspannung
- Funktionale Sicherheit bis SIL2 EN61508
- Eingänge für Schaltkontakte, Namur-Initiatoren oder Optokoppler



TS 125 und TS 225

Trennschaltverstärker

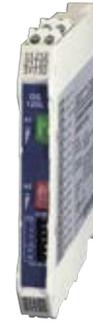
Allgemeines:
Trennschaltverstärker der Serien TS 125 und TS 225 dienen in Schaltschränken zur Umsetzung und Trennung von digitalen Schaltsignalen, auch aus explosionsgefährdeten Bereichen. Die Geräte sind in ein- oder zweikanaliger Ausführung lieferbar. An die eigensicheren Eingänge können passive Geber, wie z.B. Schaltkontakte, Namur-Initiatoren oder passive Elektronikausgänge von Fremdgeräten angeschlossen werden. Die Serie TS 125 im 12,5 mm breiten Tragschienengehäuse bietet Relaisausgänge mit Schließerfunktion. Die Serie TS 225 im 22,5 mm breiten Tragschienengehäuse bietet Relaisausgänge mit Wechslerfunktion. Die steckbaren Klemmleisten ermöglichen eine einfache und zeitsparende Verdrahtung. Weiterhin ist die Konfiguration einfach und schnell mit den frontseitigen DIP-Schaltern möglich.

Technische Daten:	
Weitbereichsnetzteil	20 ... 125 V DC und 20 ... 250 V AC, (47 ... 63 Hz), max.1,5 W
24 Volt-Netzteil:	24 V DC +/-15 % max. 1,5 W
Prüfspannung:	3 kV AC zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsspannung
Arbeitstemperatur:	-10 ... +60 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +80 °C
Luftfeuchtigkeit:	10 ... 90 % (keine Betauung)
Messeingänge (gemäß EN60947-5-6 Namur)	
Leerlaufspannung:	ca. 8 V
Kurzschlussstrom:	ca. 8 mA
Schaltpunkte:	inaktiv <= 1,2 mA, aktiv >= 2,1 mA, Hyst. < > 0,5 mA
Fehlererkennung:	Drahtbruch: <0,2 mA, Kurzschluss: >7 mA
Relaisausgänge:	
Schaltspannung:	<250 V AC <2 A <500 VA, <125 V DC <0,2 A <25 W, <30 V DC <2 A <60 W
Schaltfrequenz:	max. 5 Hz
Schaltverzögerung:	max. 30 ms
Gehäuse	
Maße (B x T x H):	TS125: 12,5 x 114 x 108 mm, TS225: 22,5 x 114 x 108 mm
Schutzart:	IP20
Klemmen:	0,2 ... 2,5 mm ² , AWG 24 ... 14, abziehbare Klemmen kodiert
Explosionsschutz	spezifische Daten auf Anforderung
Funktionale Sicherheit:	SIL2 gemäß EN61508

TS - 1 - 2 - 3

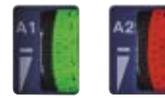
Greisinger	
1. Geräteausführung	
125L	Gehäusebreite 12,5 mm, Relais-Schließerkontakte, Hilfsspannung 24 V DC +/- 15 %
125M	Gehäusebreite 12,5 mm, Relais-Schließerkontakte, Weitbereichsnetzteil
225M	Gehäusebreite 22,5 mm, Relais-Wechslerkontakte, Weitbereichsnetzteil
2. Explosionsschutz	
00	Installation des Gerätes TV125L in Zone 2 erlaubt, gemäß ATEX Zündschutzart „n“
Ex	Bei Installation der Geräte außerhalb des Ex-Bereiches: Eingänge eigensicher gemäß ATEX-Zündschutzart „ia“ für Zonen 0 und 20; Das Gerät TS125L darf in Zone 2 gemäß ATEX-Zündschutzart „ic“ installiert werden
3. Anzahl der Kanäle	
1	einkanalig
2	zweikanalig
F	einkanalig mit zusätzlichem Fehlerrelais oder Parallelrelais

GRENZWERTSCHALTER



HIGHLIGHTS:

- Universaleingang für Einheitssignale,
- Pt100, Thermoelement, Potentiometer, umschaltbar über frontseitige DIP-Schalter
- 2-farbig beleuchtete Skalen zur Grenzwerteinstellung Leuchtfarbe abhängig vom Schaltzustand



Farbwechsel der Skalenbeleuchtung abhängig vom Schaltzustand

GS 125

Grenzwertschalter

Allgemeines:
Grenzwertschalter der Serie GS125 dienen in Schaltschränken zur Prozessüberwachung oder auch zur einfachen Prozessregelung. Als Steuersignale können sowohl Temperaturen als auch abgeleitete Größen wie Spannung, Strom und Widerstand verwendet werden. Dabei lassen sich 1 oder 2 Grenzwerte überwachen. Für die Zuordnung der Messeinheit zur Skalenbeschriftung werden 24 transparente Klebeetiketten mitgeliefert, die sich zwischen den Stellrädern auf die Frontplatte kleben lassen.

Technische Daten:	
Messeingänge	Umschaltbar über DIP-Schalter
Einheitssignale:	0/2 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA
Potentiometer:	500 Ω ... 20 kΩ
Pt100:	-50 ... +50 °C, 0 ... 50 °C, 0 ... 100 °C, 0 ... 150 °C, 0 ... 200 °C, 0 ... 300 °C, 0 ... 500 °C
Thermoelement:	FeCuNi, Typ J: 0 ... 250 °C, 0 ... 500 °C NiCrNi, Typ K: 0 ... 500 °C, 0 ... 750 °C, 0 ... 1000 °C PtRhPt, Typ S: 0 ... 1500 °C
Weitbereichsnetzteil	
24 V-Netzteil	
Bemessungsspannung:	253 V AC
Prüfspannung:	3kV AC zwischen Eingang / Relaisausgang / Hilfsspannung
Arbeitstemperatur:	-10 ... +60 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +80 °C
Luftfeuchtigkeit:	10 ... 90 % (keine Betauung)
Relaisausgänge	
Schaltspannung:	<250 V AC <2 A <500 VA, <125 V DC <0,2 A <25 W, <30 V DC <2 A <60 W
Schaltfrequenz:	max. 5 Hz
Schalhysterese:	ca. 1 %
Funktionale Sicherheit:	SIL2 gem. EN61508 (spezifische Daten auf Anforderung)
Sollwerteneinstellung:	Skalengenauigkeit: 2 %
Istwertausgang:	4 ... 20 mA, Bürde max. 120 Ω, keine galvanische Trennung zum Eingangssignal

Zubehör bzw. Ersatzteile:
PRVK
Power Rail Versorgungsklemme

GS - 1 - 2 - 3 - 4

Greisinger	
1. Geräteausführung	
125L	Hilfsspannung 24 V DC +/- 15 %
125LP	Hilfsspannung 24V DC +/-15% mit Tragschienenbusanschluss
125M	Weitbereichsnetzteil 20 ... 125 VDC / 20 ... 253 V AC
2. Grenzwertkontakte	
1	1 Relais (Wechselkontakt)
2	2 Relais (Universalerschaltung)
3	2 Relais (potentialfreie Schließerkontakte)
3. Istwertausgang	
0	nicht vorhanden
1	Ausgang 4 ... 20 mA
4. Optionen	
01	Ohne Option
01	Push-In-Klemmen (steckbar)