

TV928 Trennverstärker 19"

- Ausgang eigensicher, Zündschutzart [Ex ib]
- Galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie
- Niedrige Verlustleistung
- Niedrige Eingangsspannung
- Einfache Projektierung
- EMV-Schutz nach neuesten NAMUR- Bestimmungen, internationalen Normen und Gesetzen
- LED als Betriebsanzeige
- Energieversorgung AC/DC 24 V
- Gerätebreite 4 TE



Der Trennverstärker TV928 wird als Peripheriegerät für Prozeßleitsysteme oder Regler eingesetzt. Mit dem TV928 wird die Trennung des nicht eigensicheren Bereiches der Warteninstrumentierung zu der eigensicheren Instrumentierung der Aktoren im Feldbereich vorgenommen. Zusätzlich wird eine Bürdenwandlung vorgenommen, d. h. der Ausgang des Prozeßleitsystems wird nur mit einer sehr kleinen Bürde belastet.

Eingang

Signalbereich (0) 4 bis 20 mA
Eingangsspannung ca. 1 V (bei 20 mA)

Ausgang

Schutzart (siehe Seite 4) . . . eigensicher
Signalbereich (0) 4 bis 20 mA
Begrenzung Ausgangsstrom ≤ 28 mA
Zulässige Bürde 0 bis 600 Ω
Bürdeneinfluß $\leq 0,1$ %
Restwelligkeit des Ausgangsstromes, Amplitude < 1 %
LED-Betriebsanzeige (grün) $I_A \geq 1$ mA

Übertragungsverhalten

Übertragungsverhältnis 1:1
Linearitätsabweichung $\leq 0,15$ %
Temperatureinfluß
(im Bereich von 0 ... 60 °C)
auf Anfangswert $\leq 0,1$ %/10 K
Spanne $\leq 0,1$ %/10 K
Hilfsenergieeinfluß $\leq 0,1$ %
Sprungantwort τ ca. 100 ms
EMV nach EN 61000-4-3 . . . 10 V/m
Galvanische Trennung vorhanden

Hilfsenergie

Allstrom UC 24 V
Wechselspannung AC 24 V
Toleranz +15 %, -20 %
Nennfrequenzbereich 50 bis 60 Hz
Toleranz ± 2 Hz
Stromaufnahme < 100 mA
Leistungsaufnahme 1,5 W
Gleichspannung DC 24 V
Toleranz +30 %, -25 %
Zul. Restwelligkeit V_{SS} ≤ 15 % (im Toleranzbereich)
Stromaufnahme, max. 55 mA (bei 24 V)
Leistungsaufnahme 1,3 W

Das Gerät kann an einer Energieversorgung Klasse AC 4, DC 4 (nach IEC 654, Teil 2) betrieben werden.

Das Gerät entspricht den Richtlinien nach DIN 41 494 -Teil 5 (bzw. IEC 297 und IEC 48 D (CO) 6).

Vollständige Technische Daten siehe Typenblatt PSS EII0220 A-(de)

* nach VDI/VDE 2600

** nach IEC 801-3

Model Codes

Trennverstärker 19"	TV928				
Version					
19"-Gerät	-N				
Anzahl der Kanäle					
1 Kanal		1			
Explosionsschutz					
CENELEC [EEx ib] IIC.			EGB		
Optionen					
Zubehör Federleiste Anschlußart: Lötén					-1
Zubehör Federleiste Anschlußart: Wire wrap					-2
Zubehör Federleiste Anschlußart: Schraubklemmen					-3
Zubehör Federleiste Anschlußart: Crimp					-4
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Au 0,8x1,6					-5
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Sn 0,8x1,6					-6
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Au 0,8x2,4					-7
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Sn 0,8x2,4					-8
Zubehör Federleiste Anschlußart: Flachstecker 2,8x0,8					-9
Beschriftung des Meßstellenschildes(a)					-N
Kodierwerkzeug					-P
Fußnoten					
(a) Angabe der Beschriftung (Limits siehe PSS)					