



Trennverstärker mit Sensormessung zum Anschluss von 4...20mA Signalen aus dem explosionsgefährdeten Bereich

Anwendung

Der Trennverstärker mit Hilfsenergie ExTVA-500-UC von ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH ermöglicht die sichere Trennung von 4...20mA Normsignalstromkreisen mit optional eigensicherem Eingang, z.B. zur Beseitigung von Masseschleifen. Der vom passiven Messumformer eingepreßte Strom im Eingangskreis (4 bis 20 mA) wird linear zum Ausgang übertragen. Eine bidirektionale HART-Kommunikation mit SMART-Transmittern ist über eingebaute Kommunikationsbuchsen (mit R = 250 Ohm) möglich. Der optional eigensichere Eingangskreis entspricht der Zündschutzart Eigensicherheit (i).

Einsatzbereiche

- Galvanische Trennung von 4...20 mA Stromkreisen
- Beseitigung von Masseschleifen
- Speisung von 2-Leiter-Messumformern

Vorteile

- Hilfsenergie, Weitbereichsnetzteil, flexible Spannungsversorgung
- Bidirektionale HART®-Übertragung
- Kommunikationsbuchsen HART® zur Sensorparametrierung
- Kompaktes Anreihgehäuse
- Sensormessung für 4...20mA-Geräte
- Kompaktes Hutschienengehäuse 22,5mm
- 20...253V AC / DC Weitbereichsversorgung
- Zulassung zum Anschluss von eigensicheren Geräten [Ex ia] IIC

Technische Daten

Technische Daten	
Bauform:	Tragschiene 35mm, Gehäuse 22,5mm
Eingang:	4...20 mA eigensicher
Betriebsspannung:	20...250 V AC/DC; HART durchlässig
Ausgang:	4...20 mA, aktiv
Zertifizierung:	ATEX II (1) GD [Ex ia] IIC

Anschluss

