

Potenzial-Trennverstärker

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

SKT

von Normsignalen

Anwendung:

Diese Geräte erlauben es Normsignale galvanisch getrennt zu übertragen oder in ein anderes Normsignal umzusetzen.

Inbetriebnahme:

Diese Geräteserie hat ein galvanisch trennendes Weitspannungsnetzteil, das den Anschluss an AC- und DC-Versorgungsspannungen ermöglicht.
Die Geräte arbeiten nach der optoelektronischen Potenzialtrennung und zeichnen sich durch hohe Qualität aus.
Sämtliche Steuer-, Signal- und Versorgungsleitungen müssen abgeschirmt verlegt werden.
Steuer- und Signalleitungen sollten nicht gemeinsam mit Lastleitungen verlegt werden.

Montage:

Klemmgehäuse, schnappbar auf 35 mm waagrechter DIN-Schiene. Anreihbar nur mit einigen mm Abstand. Nicht in der Nähe von Frequenzumrichtern, Servo-Reglern, Drosseln und Transformatoren wegen der starken Störungen anbringen.

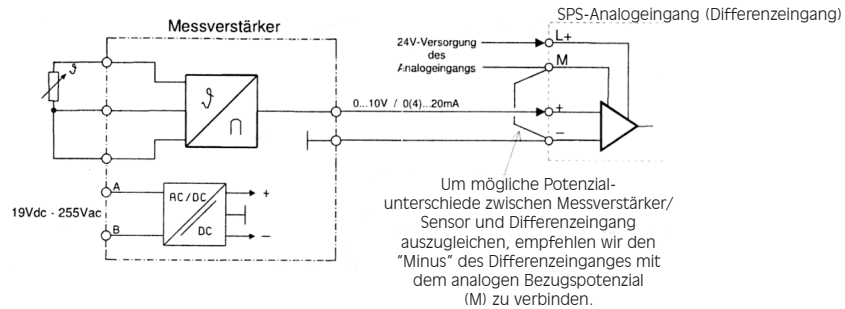


Technische Daten:

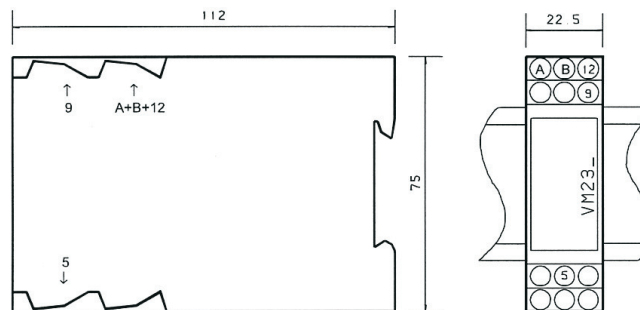
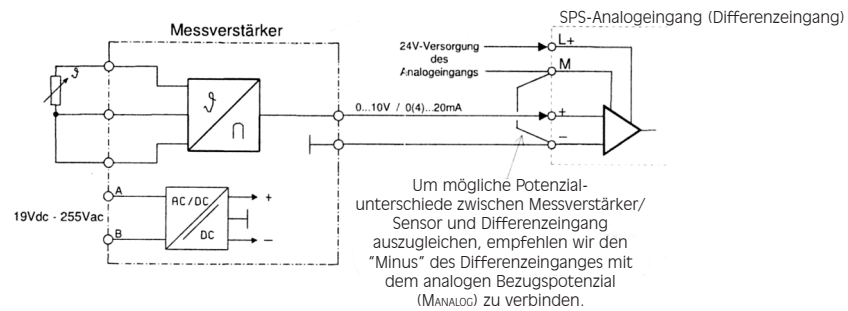
Versorgungsspannung: 19...255 VDC/AC, 48-62 Hz
 Stromaufnahme: 1 W...2,5 VA
 Spannungseingang (10 V): 0...10V / $R_{in} = 75 \text{ k}\Omega$
 Stromeingang: 0(4)...20mA / Bürde=100 Ω
 Überlastbarkeit (Spannungseingang): max. 50 V
 Überlastbarkeit (Stromeingang): max. 50 mA
 Spannungsausgang / Last: 0...10V / max. 20 mA
 Stromausgang / Bürde: 0(4)...20 mA / max. 500 Ω
 Übertragungsfrequenz: 25 Hz / 5 kHz
 Linearitätsfehler: 0,1 %
 Bürdenfehler: max. 0,02 %
 Temperaturdrift: 50 ppm / K
 Umgebungstemperatur: 0 - 50 °C
 Gehäuse: Isolierstoff grau

TYP	Eingang	Ausgang
SKT-0..10 / 0..10	0...10 VDC	0...10 VDC
SKT-0..10 / 4..20	0...10 VDC	4...20 mA
SKT-4..20 / 4..20	4...20 mA	4...20 mA
SKT-4..20 / 0..10	4...20 mA	0...10 VDC

Anschluss mit potenzialbehafteter Versorgung:



Anschluss mit potenzialtrennender Versorgung:



Technische Änderungen vorbehalten