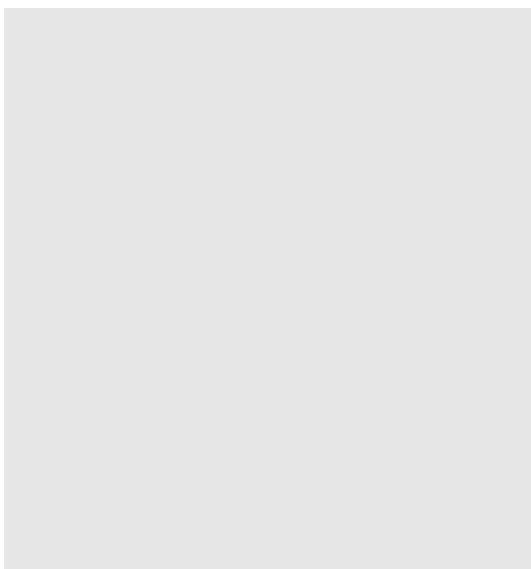
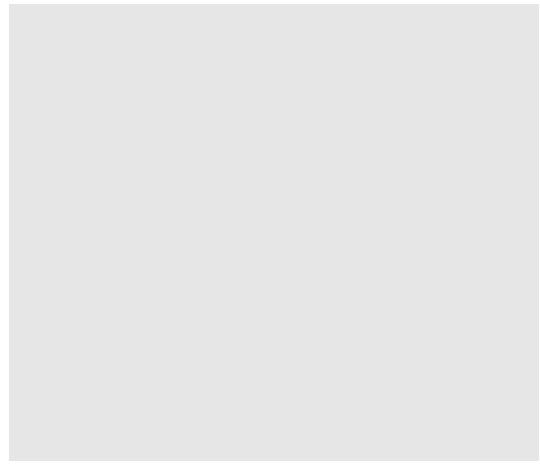
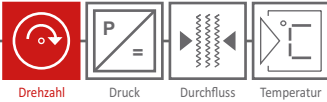


UNIVERSAL-TRENNSTUFE TR 1703 für Rechteck-Sinus-Cosinus-Frequenzsignale



Rev.-Nr.: TR 1703-DS 110 D-V0.6 2020-09-17



Allgemein

Die Universaltrennstufe TR 1703 dient zur galvanischen Trennung inkrementaler Signale (0 - 200 KHz) und deren Verzweigung in unterschiedliche Anlagenteile.

Bei Verarbeitung hoher Impulsgebersignale in Messwerterfassungssysteme steht ein digitaler Teiler, programmierbar 1 - 500 zur Verfügung.

Alle Signalarten und Teilerfunktionen sind mit Jumper kundenseitig auf der Frontseite programmierbar.

- Ein - und Mehrquadrantenbetrieb
- Frequenzbereich 0 - 200 kHz
- Eingangspegel TTL - HTL
- Ausgangspegel 5-15-24 V
- Frequenzteiler ganzzahlig (1-500) programmierbar (Option P4)

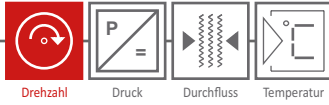
Technische Daten

| SIGNALEINGÄNGE | |
|---------------------------|--|
| TTL KOMPLEMENTÄR RS 422 | Pegel (S..+) - (S..-) > 0,5 V; Impedanz ca. 10 kOhm |
| TTL UNIPOLAR (S..- = GND) | Hi-Pegel > 1,9 V; Lo-Pegel < 1,3 V; Impedanz ca. 5 kOhm |
| HTL KOMPLEMENTÄR * | Pegel (S..+) - (S..-) > 2 V; Impedanz ca. 94 kOhm |
| TL UNIPOLAR (S..- = GND) | Hi-Pegel > 7,5 V; Lo-Pegel < 2,9 V; Impedanz ca. 47 kOhm |
| TL | UCM max = S..+ ... S..- = 30 V; fmax = 200 kHz |
| HTL | UCM max = S..+...S..- = 100V; fmax = 200 kHz |

| SIGNALAUSGÄNGE | |
|----------------|---|
| HI-PEGEL | 5 V 15 V 24 V |
| LO-PEGEL | 0,6 V Kurzschlussfest, Innenwiderstand ca. 75 Ohm, Strom ca. 50 mA |

| OPTION P4 | |
|---|--|
| IMPULSUNTERSETZER FÜR INKREMENTALSIGNAL | Für Drehzahl-Istwerterfassungen, bei denen hohe Impulsgeberfrequenzen unerwünscht sind, können diese im Impulsuntersetzer ganzzahlig unterteilt werden. Die Programmierung erfolgt mit Steckbrücken auf der Frontseite . Folgende Teilungsverhältnisse sind möglich: Mode 1: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 Mode 2: 16 - 20 - 24 - 32 - 40 - 48 - 64 - 100 - 128 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 |
| IMPULSUNTERSETZER FÜR EINFACH-SIGNAL | Die Einspeisung des Einfach-Signals erfolgt ausschließlich auf Eingang S1. Über interne Beschaltung wird der 2. Kanal für den Frequenzteiler simuliert, d. h. der Signaleingang S2 ist somit nicht mehr verfügbar. Teilungsverhältnisse entsprechend Inkrementalsignal. |

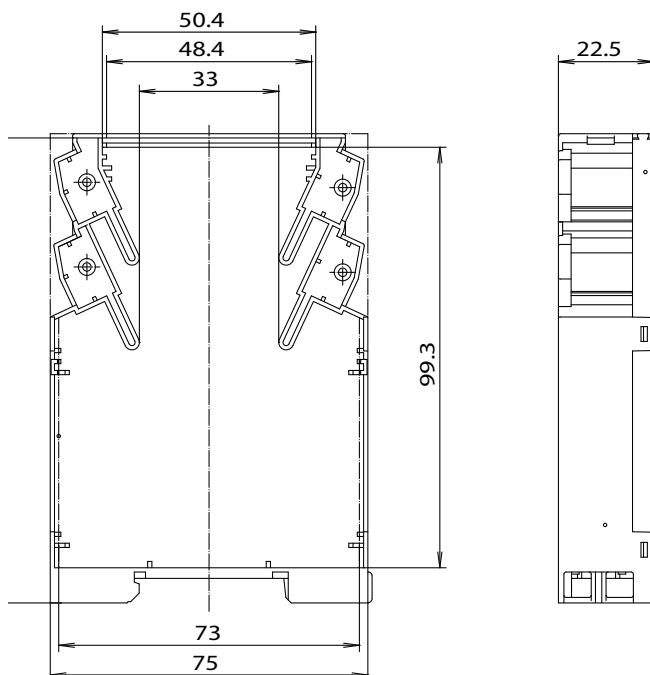
| OPTION P5 | |
|--------------------|--|
| EINGANGSKOMPERATOR | Eingangskomperator für komplementäre Sinus/Cosinus-Signale; Pegel ³ 1 V |



| ALLGEMEIN | |
|------------------------------------|---|
| FREQUENZBEREICH | 0-200 kHz |
| BETRIEBSSPANNUNG [V] | 12 - 28 V DC; max. 8 Watt |
| PRÜFSPANNUNG [MA] | 3 kV |
| UMGEBUNGSTEMPERATUR | 0 ... +60°C |
| LAGERTEMPERATUR | -20 ... +85 °C |
| ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT | nach EN61326-1, EN61326-2-3 Industrieumgebung |
| FEUCHTEKLASSE | E = entsprechend DIN 40040 |
| ANSCHLUSS/ KLEMMEN | Bopla AK 8191/3 DL/DR, Schutzklasse IP 20 nach DIN EN 60529 |

| GEHÄUSE & GEWICHT | |
|-------------------|---|
| SCHUTZKLASSE | IP 40 nach DIN EN 60529 |
| GEHÄUSEMATERIAL | PA 6.6-FR (UL 94 V0) |
| ABMESSUNG | Höhe: 75 mm Breite: 22,5 mm Tiefe: 110,8 mm |
| MONTAGE | Tragschiene nach DIN EN 60715 TH 35 |
| GEWICHT | 100 gr |

MASSBILD



Rev-Nr.: TR.1703-DS 110 D-V0.6 2020-09-17



Drehzahl



Druck



Durchfluss



Temperatur

Fluidistor Gasdurchflussmesser GD 300 Ex

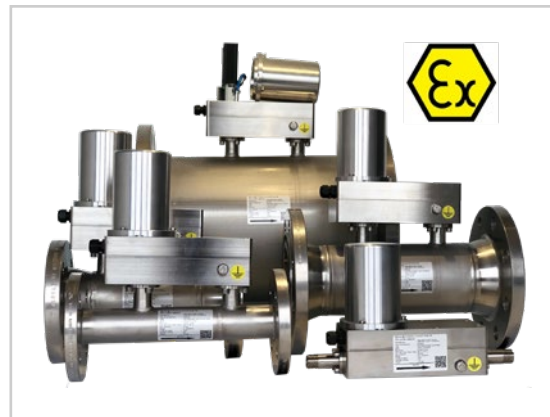
Der Fluidistor Gasdurchflussmesser dient zur Messung aller technischen und medizinischen Gase bei Nennweiten von DN 25 - DN 400 und Messbereichen von 0,2 ... 20 ... 16.000 m³/h.

Prozessanschluss: Wafer/Sandwich oder Flansch

Nennndruck: PN 10 - PN 25 - PN 40

Genauigkeit: ± 1,5 %

Weitere Informationen siehe Datenblatt DS 312 D.



Kompakt-Fluidistor Gasdurchflussmesser GD 500 EX

Der Kompakt-Fluidistor Gasdurchflussmesser dient zur Messung aller technischen und medizinischen Gase mit Messbereichen von 0,06 - 22 m³/h.

Prozessanschluss: G 1/2", G 1".

Nennndruck: PN 10 - PN 25 - PN 40

Genauigkeit: ± 1,5 %

Weitere Informationen siehe Datenblatt DS 312 D.

Ihr Ansprechpartner vor Ort: