



GV460 / GV470 / GV480 und GV461 / GV471 / GV481

Impulsverteiler mit 4 oder 8 Ausgangsterminals - für inkrementelle Geber und Sensoren

Produkteigenschaften:

- Versorgungsspannung 10 bis 30 VDC
- 1 Gebereingang für Spuren A, /A, B, /B, Z, /Z
- Eingangspegel umschaltbar zwischen RS422, TTL und HTL
- Wahlweise 4 oder 8 Ausgänge möglich (siehe verfügbare Geräte)
- Ausgangspegel umschaltbar (RS422 / TTL / HTL)
- Hilfsspannungsausgang 5,5 VDC für Geberversorgung
- Einfache Kaskadierung mehrerer Geräte möglich (inkl. Select-Funktion)

Verfügbare Geräte:

- GV460: Impulsverteiler mit 8 Ausgängen, kurzschlussfester Geberversorgung, Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgängen, für -20 °C bis +60 °C Temperaturbereich.
- GV461: Impulsverteiler mit 4 Ausgängen, kurzschlussfester Geberversorgung, Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgängen, für -20 °C bis +60 °C Temperaturbereich.
- GV470: Impulsverteiler mit 8 Ausgängen, nicht kurzschlussfester Geberversorgung, Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgängen, für 0 °C bis 50 °C Temperaturbereich.
- GV471: Impulsverteiler mit 4 Ausgängen, nicht kurzschlussfester Geberversorgung, Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgängen, für 0 °C bis 50 °C Temperaturbereich.
- GV480: Impulsverteiler mit 8 Ausgängen, kurzschlussfester Geberversorgung, vollständiger Potenzialtrennung (Eingang, Versorgung, Ausgänge) für -20 °C bis + 60 °C Temperaturbereich.
- GV481: Impulsverteiler mit 4 Ausgängen, kurzschlussfester Geberversorgung, vollständiger Potenzialtrennung (Eingang, Versorgung, Ausgänge) für -20 °C bis + 60 °C Temperaturbereich.

Technische Daten:		
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme: Anschlussart:	10 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC GV460, 61, 80, 81: ca. 40 mA (unbelastet) GV470 und 71: ca. 100 mA (unbelastet) Schraubklemmen, 1,5mm ²
Geberversorgung:	Ausgangsspannung: Ausgangsstrom: Schutzschaltung: Anschlussart: Sonstige Möglichkeiten:	5,5 VDC max. 200 mA, galvanisch verbunden mit Geräteversorgung GV460, 461, 480, 481: kurzschlussfest GV470 und 471: <u>nicht</u> kurzschlussfest Schraubklemmen, 1,5mm ² , 8-polig a) separate Spannungsquelle verwenden oder b) angelegte 10 ... 30 VDC Versorgung verwenden
Inkremental-Eingang:	Signalpegel (umschaltbar): Spuren: Frequenz: Anschlussart:	RS422 / TTL (Differenzspannung > 0,5 V), HTL (asymmetrisch): LOW 0 ... 10V, HIGH 15 ... 30V oder HTL (symmetrisch): 10 ... 30V asymmetrisch A, B, Z oder symmetrisch A, /A, B, /B, Z, /Z max. 500 kHz bei RS422 / TTL max. 200 kHz bei HTL Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Select-Eingang:	Signalpegel: Anschlussart:	HIGH >15 V, LOW < 10 V Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Kaskadierung In / Out:	Signalpegel: Spuren: Signalverzögerungszeit: Anschlussart:	5V (CMOS, Low <0,8V, High >3,5V) A, B, Z 100 ns pro weiterer Kaskade optionales Flachbandkabel FK470 via D-SUB Buchse, 9-pol.
Inkremental-Ausgänge:	Anzahl Ausgänge: Ausgangs-Logik: Signalpegel: Signalverzögerungszeit: Ausgangsstrom: Schutzschaltung: Anschlussart:	4 (GV461, 471, 481) oder 8 (GV460, 470, 480) Gegentakt (push-pull) 5 ... 30 V GV460, 461, 480 und 481: 400 ns GV470 und 471: 600 ns max. 30 mA kurzschlussfest Schraubklemmen, 1,5 mm ²
Potenzialtrennung:	GV460, 61, 70, 71: GV480, 81:	Potenzialtrennung zwischen Eingang und den Ausgängen. Vollständige Potenzialtrennung zwischen Eingang, allen Ausgängen untereinander und der Stromversorgung.
Anzeigeelemente:	Anzahl: Funktion:	4 LEDs 1 x grün für Betriebsbereitschaft sowie je 1 x gelb, rot und orange für log. Zustand der Eingänge A, B, Z
Gehäuse:	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoff 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 72 x 144 x 60,5 mm ohne Anschlüsse & Montageeinheit 72 x 144 x 90,5 mm inkl. Anschlüsse & Montageeinheit IP20 ca. 400 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb: (nicht kondensierend) Lagerung: (nicht kondensierend)	GV460, 61, 80 und 81: -20 °C ... +60 °C GV470 und 71: 0 °C ... +50 °C GV460, 61, 80 und 81: -30 °C ... +75 °C GV470 und 71: -25 °C ... +75 °C
Ausfallrate:	MTBF in Jahren: (Dauerbetrieb bei 60 °C)	GV460: 79.1 a / GV461: 102.9 a / GV470: 29.4 a GV471: 40.0 a / GV480: 64.2 a / GV481: 89.4 a
Konformität & Normen:	EMV 2014/30/EU: RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-1 EN IEC 6300