

GV224 / GV228 GT222 / GT224 / GT228

Impulsverteiler für Inkrementalgeber mit und ohne Potentialtrennung

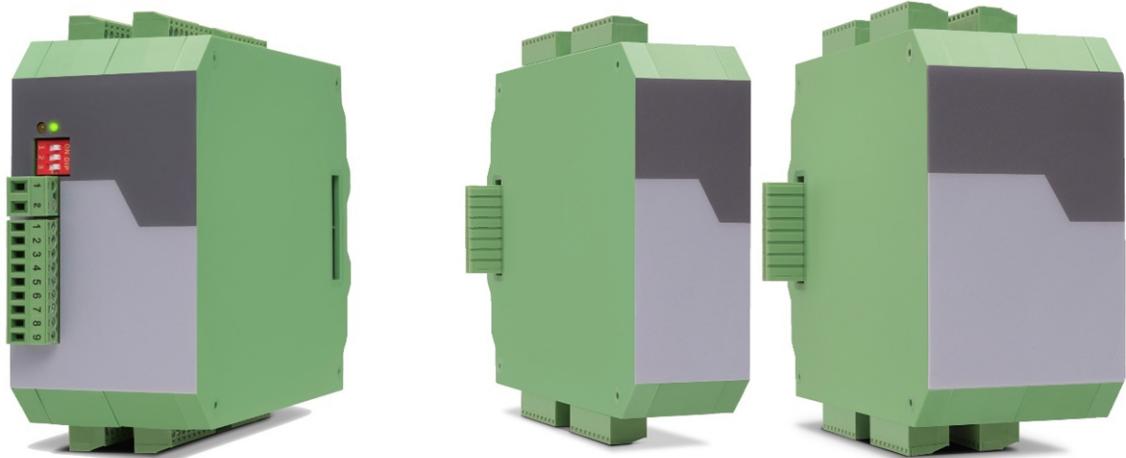
Produkteigenschaften:

- Versorgungsspannung 10 bis 30 VDC
- 1 Gebereingang für Spuren A, /A, B, /B, Z, /Z
- Eingangsspeigel umschaltbar zwischen RS422, TTL und HTL
- Wahlweise 2, 4 oder 8 Ausgänge mit oder ohne Potentialtrennung möglich (siehe unten)
- Ausgangsspeigel wird durch externe Spannungsversorgung vorgegeben
- Kurzschlussfeste +5VDC und +24VDC Gebersversorgung

Verfügbare Geräte:

- **GV224:** Impulsverteiler mit 1 Gebereingang und 4 Ausgängen
- **GV228:** Impulsverteiler mit 1 Gebereingang und 8 Ausgängen
- **GV228/EV:** Impulsverteiler mit 1 Gebereingang und 8 Ausgängen mit Erweiterungsoption um 4 oder 8 Ausgänge (EV224 / EV228)
- **GT222:** Impulsverteiler mit 1 Gebereingang und 2 potentialgetrennten Ausgängen
- **GT224:** Impulsverteiler mit 1 Gebereingang und 4 potentialgetrennten Ausgängen
- **GT228:** Impulsverteiler mit 1 Gebereingang und 8 potentialgetrennten Ausgängen
- **GT228/ET:** Impulsverteiler mit 1 Gebereingang und 8 potentialgetrennten Ausgängen mit Erweiterungsoption um 4 oder 8 potentialgetrennten Ausgänge (ET224 / ET228)

Technische Daten		
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme: Anschlussart:	10 ... 30 VDC Verpolungsschutz $\leq 10\%$ bei 24 VDC ca. 25 mA, bei unbelasteter Geberversorgung Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG16
Geberversorgung:	Ausgangsspannung 1: Ausgangsstrom: Ausgangsspannung 2: Ausgangsstrom: Schutzschaltung: Anschlussart: Sonstige Möglichkeiten:	24 VDC (ca. 0,8 V kleiner als Versorgungsspannung) max. 250 mA, (galvanisch verbunden mit Geräteversorgung) 5 VDC max. 500 mA, (galvanisch verbunden mit Geräteversorgung) kurzschlussfest Schraubklemmen, 1,5 mm ² , 9-polig a) Extern über eine separate Quelle b) Über die gleiche Quelle, die auch den Verteiler versorgt (10...30V)
Inkremental-Eingang:	Signalpegel (umschaltbar): Spuren: Frequenz: Anschlussart:	RS422 (Differenzspannung > 0,5 V), HTL Differential (Differenzspannung > 2 V), HTL (asymmetrisch): LOW: 0 ... 5 V, HIGH: 9 ... 30 V TTL (asymmetrisch): LOW: 0 ... 0,6 V, HIGH: 2,2 ... 5 V asymmetrisch: A, B, Z oder symmetrisch: A, /A, B, /B, Z, /Z max. 1 MHz bei RS422 max. 1 MHz bei HTL Differential max. 350kHz bei SE TTL / SE HTL Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG16
Inkremental-Ausgänge:	Anzahl Ausgänge: Ausgangs-Logik: Signalpegel: Signalverzögerungszeit: Ausgangsstrom: Schutzschaltung: Anschlussart:	2 (GT222), 4 (GT224/GV224 bzw. 8 (GT228/GV228), Gegentakt (push-pull) 5 ... 30 V (zuführbar über jeweilige ext. COM+ Klemme) ca. 160 ns (Typ.) max. 430 ns (worst-case) max. 30 mA kurzschlussfest Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG16
Potentialtrennung:	GT222 / GT224 GT228	Potentialtrennung zwischen Eingang und den Ausgängen sowie aller Ausgänge untereinander.
Anzeigeelemente:	Anzahl: Funktion:	2 LEDs 1 x grün für Betriebsbereitschaft 1 x gelb für Fehlererkennung an den Eingängen A, B, Z
Gehäuse:	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Gewicht: Abmessungen (B x H xT): Gewicht: Schutzart:	Kunststoff auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) GV224/GT222/GT224: 34 x 100 x 131 mm (ohne Anschlüsse) 34 x 118 x 140 mm (inkl. Anschlüsse) ca. 160 g GV228/GT228: 54 x 100 x 131 mm (ohne Anschlüsse) 54 x 118 x 140 mm (inkl. Anschlüsse) ca. 240 g IP20
Umgebungstemperatur:	Betrieb: Lagerung:	-20 °C ... +60 °C (nicht kondensierend) -30 °C ... +75 °C (nicht kondensierend)
Ausfallrate:	MTBF in Jahren: (Dauerbetrieb bei 60 °C)	GT222: 131,7 a GV224: 120,9 a / GT224: 102,0 a GV228: 85,4 a / GT228: 67,7 a
Konformität & Normen:	EMV 2014/30/EU: RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863:	EN 61326-1: 2021 for industrial location EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 + A2: 2021 Class A EN IEC 63000: 2018



EV224 / EV228 ET224 / ET228

Erweiterungsmodul für Impulsverteiler mit und ohne Potentialtrennung

Produkteigenschaften:

- Versorgungsspannung über Busstecker
- Gebereingang über Busstecker
- Wahlweise 4 oder 8 zusätzliche Ausgänge mit oder ohne Potentialtrennung (siehe unten)
- Ausgangspegel wird durch externe Spannungsversorgung vorgegeben

Verfügbare Geräte:

- **EV224:** Erweiterungsmodul mit 4 Ausgängen
- **EV228:** Erweiterungsmodul mit 8 Ausgängen
- **ET224:** Erweiterungsmodul mit 4 potentialgetrennten Ausgängen
- **ET228:** Erweiterungsmodul mit 8 potentialgetrennten Ausgängen