

## GV224 / GV228 GT222 / GT224 / GT228

Impulsverteiler für Inkrementalgeber mit und ohne Potentialtrennung

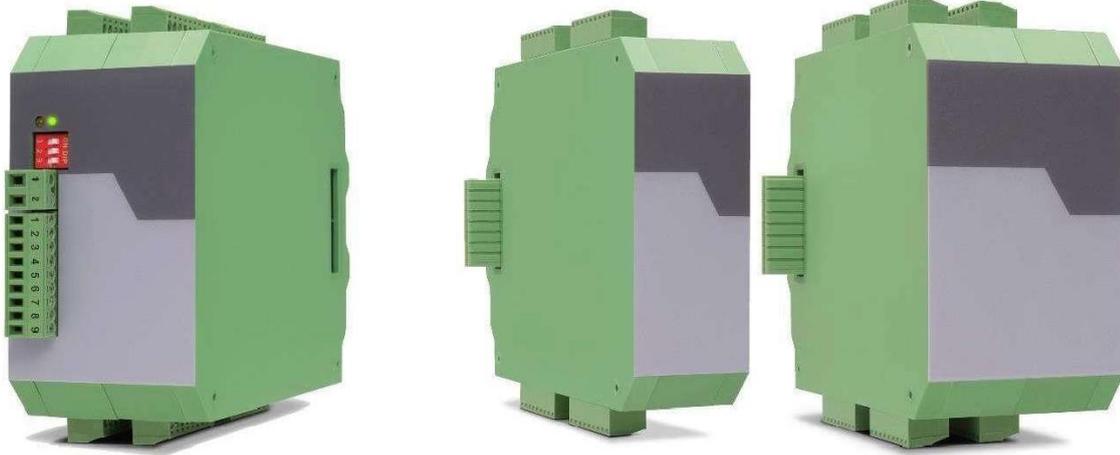
### Produkteigenschaften:

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

### 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 ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 25 mA, bei unbelasteter Geberversorgung Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> / 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 <sup>2</sup> , 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 / TTL (Differenzspannung > 0,5 V), HTL Differential (Differenzspannung > 2 V), HTL (asymmetrisch): LOW 0 ... 6 V, HIGH 8 ... 40 V TTL (asymmetrisch): LOW < 0,8 V, HIGH >2,0 V  asymmetrisch: A, B, Z oder symmetrisch: A, /A, B, /B, Z, /Z max. 1 MHz bei RS422 / TTL max. 500 kHz bei HTL Differential max. 250kHz bei SE TTL / SE HTL Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> / 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 max. 30 mA kurzschlussfest Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> / 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 x T):  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: 2013 for industrial location EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 Class A  EN IEC 63000: 2018



## EV224 / EV228 ET224 / ET228

Erweiterungsmodule 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