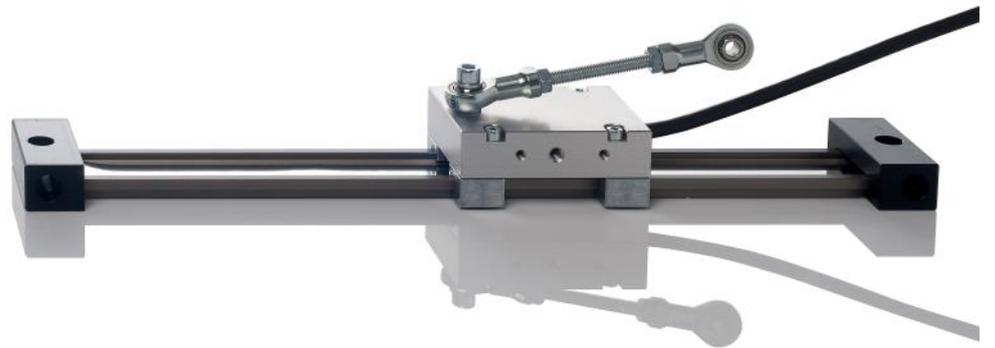


# Serie *GS/2*



Geführtes magnetisches Inkremental-Längenmesssystem  
für den Einsatz in Gesenkbiegepressen

# GS12 Geführtes Magnetisches Inkremental- Längenmesssystem

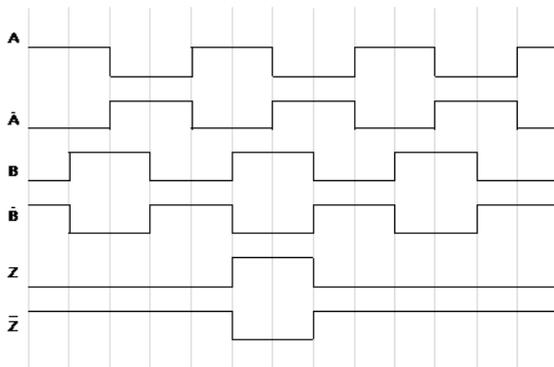
**Allgemeines:** Das GS12 ist ein geführtes magnetisches inkrementelles Längenmesssystem mit frei einstellbarem Nullimpuls, der Nullimpuls kann im Abstand von 5,0mm beliebig eingestellt werden. Das System besteht aus einem Sensorkopf, einer integrierten Auswerte-Elektronik, einem Führungswagen und einer Führungsschiene mit Magnetband. Es sind unterschiedliche Längen bis einen Meter erhältlich. Das GS12 arbeitet mit einer Auflösung von bis zu 0,001 mm bei Vierflankenauswertung. Die Wiederholgenauigkeit beträgt hierbei +/- 1 Inkrement. Das Längenmesssystem GS-I wurde für dynamische Anwendungen bis zu einer Verfahrgeschwindigkeit von 4 m/s konzipiert und speziell für die Blechbearbeitung entwickelt. Die Auswerte-Elektronik wertet die vom Sensor erfassten sinusförmigen Signale aus und liefert geschwindigkeitsproportionale, um 90° phasenverschobene Rechtecksignale in 5 V/TTL- Line Driver oder 10-30 V/HTL Gegentakt. Der Sensorkopf wird berührunglos über das Magnetband geführt. Dies wird durch die mechanische Führung gewährleistet. Somit arbeitet das System vollkommen wartungs- und verschleißfrei. Dank direkter Messung werden Toleranzen wie Schlupf oder Steigungsfehler ausgeglichen.

## Wichtige Merkmale:

- Frei einstellbarer Nullimpuls
- \* Max. Auflösung von 0,001 mm (bei vierfacher Flankenauswertung)
- Versorgungsspannung / Signalpegel 5 V oder 10-30 V
- Differentielle Signale / Referenzimpuls
- Messlängen bis 1 Meter
- Hochwertige Führungseinheit
- Geschwindigkeitsproportionale Ausgabe der Rechtecksignale
- Robust, schmutz- und schlagunempfindlich
- Preislich interessante Alternative zu Glasmaßstäben

\* abhängig von Bestellung

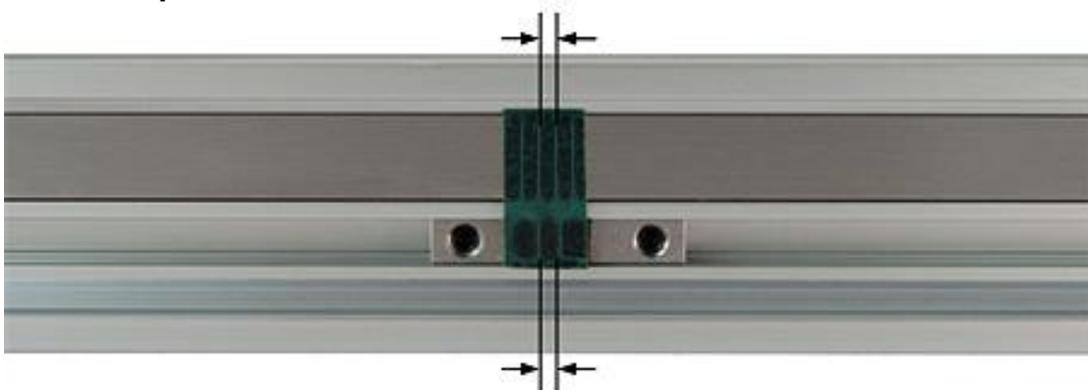
## Impulsausgangsbild:



Die Kanäle A und B sind 90° Phasenversatz

Die Ausgabe des Index-Impulses erfolgt gemäß dem eingestelltem Nullimpulsplättchen

## Position des Nullimpulses:



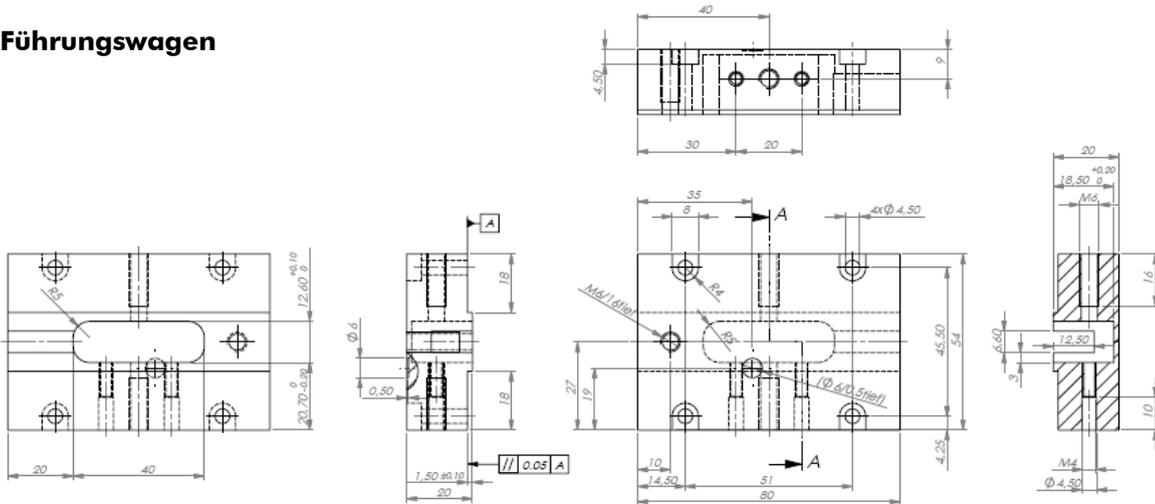
## Anschlussbelegung:

Funktion	Farbe
0V / GND	Weiß
10-30 VDC / 5 VDC	Braun
Kanal A	Grün
Kanal A invertiert	Violett
Kanal B	Gelb
Kanal B invertiert	Orange
Kanal Z	Schwarz
Kanal Z invertiert	Grau



## Technische Zeichnung:

### Führungswagen



### Führungsschiene

