



Datenblatt

Mechanische Eigenschaften

- Robustes und schweres Gehäuse-PROFIL, hergestellt aus eloxiertem Aluminium.
- Abmessungen 55 x 28 mm.
- Elastische KUPPLUNG zum Ausgleich von Fluchtabweichungen und zur Selbstkorrektur der mechanischen Hysterese. Abweichung (Spiel) $<0,2 \mu\text{m}$.
- DICHTUNGSLIPPEN zum Schutz des Magnetmaßstabs, hergestellt aus speziellem öl- und verschleißbeständigem Elastomer.
- MESSAUFNEHMER, bestehend aus Spurstangen und Leseblock, mit vollständig geschütztem Einbauort für elektronische Platinen.
- Druckgegossene Zugstange, mit einer Oberflächenbehandlung aus Nickel.
- Skala aus Edelstahl im Gehäuse-Profil platziert.
- Der einstellbare KABELausgang und die wählbaren Nullreferenzen machen den Maßstab symmetrisch und an beiden Säulen der Abkantpresse anwendbar.
- Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, mit doppelt wirkendem Gelenk oder Stahldraht.

Elektrische Eigenschaften

- Lesegerät mit einem hocheffizienten Lichtsender und Einzelfeld-Fotodiode.
- A und B Ausgangssignale mit einer Phasenverschiebung von 90° (elektrisch).
- Referenz-Indizes alle 10 mm frei wählbar.

8-adriges Kabel

Der inkrementale Glasmaßstab GVS 202 S wird mit einem 8-adrigen, abgeschirmten Kabel, $\varnothing = 6.1 \text{ mm}$, PUR-Außenmantel geliefert.

Leiterquerschnitt:

- Spannungsversorgung: $0,35 \text{ mm}^2$
- Signale: $0,14 \text{ mm}^2$

Hinweis

Der Biegeradius des Kabels sollte 80 mm nicht unterschreiten.
Das Kabel ist für kontinuierliche Bewegungen geeignet.

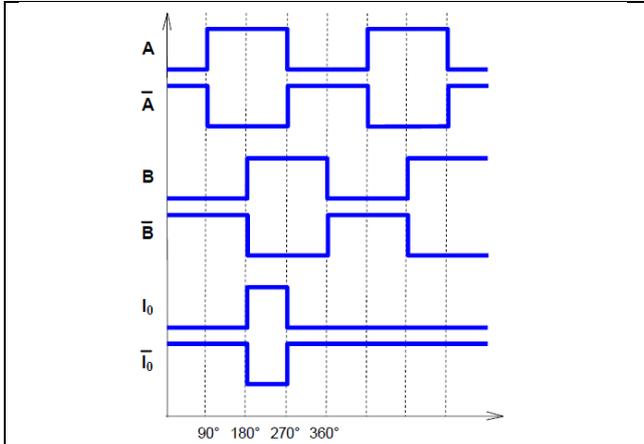
Die folgenden Ausgangssignale sind verfügbar:

Line Driver	Push-Pull	Aderfarbe
V+	V+	rot
V-	V-	blau
A	B	grün
\bar{A}	NC	orange
B	A	weiß
\bar{B}	NC	hellblau
I_0	I_0	braun
\bar{I}_0	NC	gelb
SCH	SCH	Abschirmung

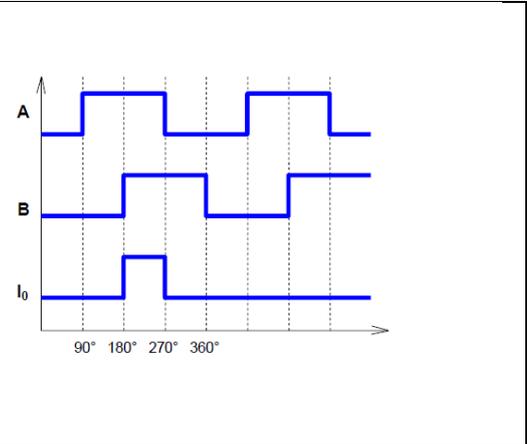
Datenblatt

Ausgangssignale

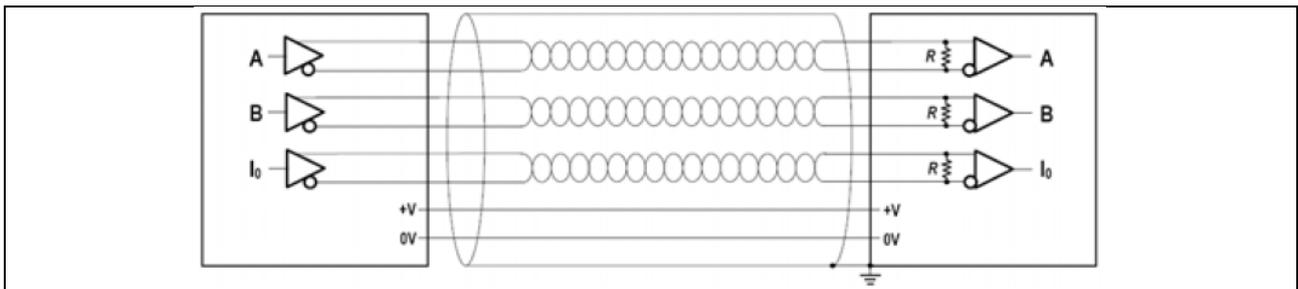
Line Driver Version:



Push-Pull Version:



Kabel

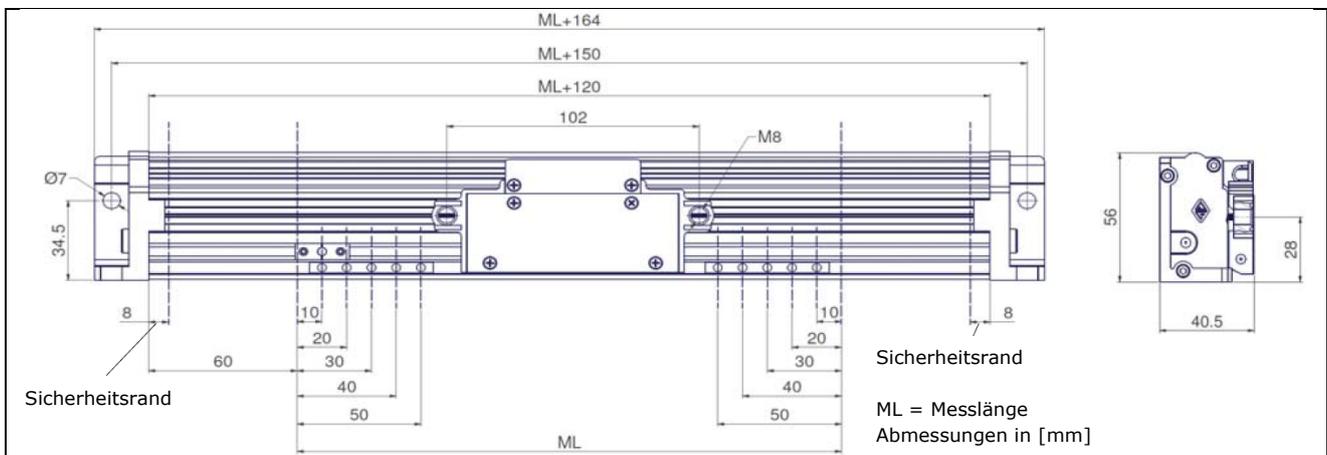


Hinweis

Im Falle einer Kabelverlängerung muss Folgendes garantiert werden:

- die elektrische Verbindung zwischen dem schirmfähigen und elektrisch leitenden Gehäuse des Steckverbinders und der Kabelabschirmung
- die erforderliche Spannungsversorgung zum Messwertgeber

Abmessungen



GV-PB Adapter gewährleistet die Kompatibilität mit dem Maßstab PBS-HR.

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ **GVS 202 S** - **T 5 E** - **0270** - **05V L** - **M0,5/S** - **CG1** - **A** - **PR**

Maßstab Typ

T = TTL

Auflösung

5 = 5 µm
1 = 1 µm
05 = 0.5 µm
01 = 0.1 µm

Indizes

E = wählbare Referenz-Indizes

Messlänge

0270 = 270 mm

Spannungsversorgung

05V = 5 VDC
1028V = 10 ÷ 28 VDC

Ausgangssignal

L = Line Driver
Q = Push-Pull

Kabellänge

Mxx = Länge in m
M0,5 = 0.5 m (Standard)
100 = 100 m

Kabeltyp

S = PUR-Kabel für kontinuierliche Bewegungen

Anschluss

Cxx = progressiv
SC = ohne Steckverbinder, offenes Kabelende

Sicherheitsendschalter (Option)

X = keine Angaben (Standard)
A = OC NPN NC
B = OC NPN NO
E = TTL active low
F = TTL active high

Option

X = keine Angaben (Standard)
SPxx = Spezialausführung (auf Anfrage)
PR = Gehäuse-Profil druckbeaufschlagt

Hersteller:



Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält. Irrtümer vorbehalten.