

Code **ST12** Projekt **A50** Version **B**

ALLGEMEINE MERKMALE

- z Inkrementelle optische Skala mit Edelstahlgitter. Hohe mechanische Beständigkeit und Wärmeausdehnung passend zur Anwendung, für eine konstante Genauigkeit bei Temperatur.
- z Besonders geeignet für synchronisierte Abkantpressen.
- z Lesekopf wird durch einen selbstausrichtenden und selbstreinigenden Gleitschlitten mit Federsystem geführt.
- z Berührungsloser Lesekopf. Keine Reibung: Hohe Lebensdauer und Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse schmutzig.
- z Auflösung bis zu 0,1 μm . Genauigkeitsgrad bis zu $\pm 3 \mu\text{m}$.
- z Wählbare Referenzindizes alle 10 mm über die gesamte Messlänge, mit Nullpunkt Magneto-Set-Gerät.
- z Der einstellbare Kabelausgang und die wählbaren Nullreferenzen machen die Waage symmetrisch und in der gleichen Ausführung auf beide Säulen der Abkantpresse anwendbar.
- z Vielfältige Einsatzmöglichkeiten, mit Doppelwirkungselenk oder Stahldraht.
- z Option: Sicherheitsendschalter, beidseitig positionierbar.

Code: GVS 202 S

Messunterstützung	Edelstahlgitter	
- Gitterabstand	250 μm	
- Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	$10,6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	
Auflösung	10 - 5 - 1 - 0,5 - 0,1 μm	
Genauigkeitsgrad	$\pm 5 \mu\text{m}$ Standardversion * $\pm 3 \mu\text{m}$ hochgenaue Version *	
Messlänge ML in mm	70 - 120 - 170 - 220 - 270 - 320 - 370 - 420 - 470 - max. 30000 ... mm in modularer Ausführung	
Referenzindizes (I0)	E = wählbar (alle 10 mm)	
Max. Verfahrgeschwindigkeit	bis zu 120 m/min **	
Max. Beschleunigung	30 m/s ²	
Erforderliche Bewegungskraft	$\ddot{y}$ 2,5 N	
Vibrationsfestigkeit (EN 60068-2-6)	$\ddot{y}$ 100 m/s ² [55 ÷ 2000 Hz]	
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	$\ddot{y}$ 150 m/s ² [11 ms]	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 Standard IP 64 Druckbeaufschlagt ***	
Betriebstemperatur	0 $^\circ\text{C}$ ÷ 50 $^\circ\text{C}$ (-10 $^\circ\text{C}$ ÷ 60 $^\circ\text{C}$ auf Anfrage)	
Lagertemperatur	-20 $^\circ\text{C}$ ÷ 80 $^\circ\text{C}$	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ÷ 80 % (nicht kondensiert)	
Leseblock-Schiebe	ohne Kontakt	
Stromversorgung	5 Vdc $\pm 5 \%$ oder 10 ÷ 28 Vdc $\pm 5 \%$	
Stromaufnahme	140 mAX (mit R = 120 $\ddot{y}$) 5 Vdc 100 mAX (mit R = 120 $\ddot{y}$) 10 ÷ 28 Vdc	
A-, B- und I0 -Ausgangssignale	Leitungstreiber DRÜCKEN-ZIEHEN	
Max. Kabellänge	25 m ****	
Elektrische Anschlüsse	siehe zugehörige Tabelle	
Elektrischer Schutz	Verpolung und Kurzschlüsse	
Gewicht	850 g + 1800 g/m	

* Die angegebene Genauigkeitsklasse von $\pm X \mu\text{m}$ bezieht sich auf eine Messlänge von 1 m.** Bei einer Auflösung von 0,5 μm beträgt die maximale Verfahrgeschwindigkeit 60 m/min.
Bei einer Auflösung von 0,1 μm beträgt die maximale Verfahrgeschwindigkeit 40 m/min.

*** Druckaufbau auf Anfrage.

**** Durch Sicherstellung der erforderlichen Versorgungsspannung für den Messumformer kann die maximale Kabellänge auf 100 m verlängert werden.

MECHANISCH EIGENSCHAFTEN

- z Robustes und schweres **PROFIL**, hergestellt aus eloxiertem Aluminium. Abmessungen 55 x 28 mm.
- z Elastische **KUPPLUNG** für Fluchtungsfehler Kompensation und Selbstkorrektur von mechanische Hysterese.
- z **DICHTLIPPEN** zum Schutz der Gitterrost aus Spezial-Elastomer öl- und verschleißfest. Spezielles selbstblockierendes Profil.
- z Druckbeaufschlagbarer **Lesekopf**, bestehend aus Zugstange und Leseblock, mit vollständig geschütztem Platz für elektronische Platinen.
- z Kugelgelagerter Schlitten mit gotisches Bogenprofil gleitet auf gehärtetem und geschliffene Führungen, um das System zu gewährleisten Genauigkeit und Verschleißfreiheit.
- z Kein Kontakt **am Lesekopf**.
- z Druckguss- **Zugstange**, mit Nickeloberfläche Behandlung.
- z Edelstahlgitter . Hohe mechanische Widerstand und lineare Wärmeausdehnung für die Anwendung geeignet.
- z Elastomere **DICHTUNGEN**, die es ermöglichen, reproduzieren den vollen Schutz in mechanischen Gelenke (bei Demontage).
- z Einstellbarer **CABLE**- Ausgang.
- z Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten mit **DOPPELWIRKENDE VERBINDUNG** oder **STAHLBRAHT**.

ELEKTRISCH EIGENSCHAFTEN

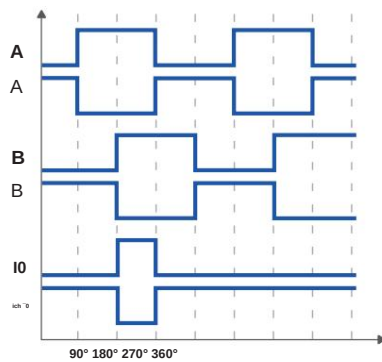
- z Lesegerät mit hocheffizienter Licht Emitter und Einzelfeld-Fotodiode.
- z A- und B-Ausgangssignale mit Phase Verschiebung um 90° (elektrisch).
- z Referenzindizes alle 10 mm wählbar.
- z KABEL:
 - 8-adriges geschirmtes Kabel $\varnothing = 6,1 \text{ mm}$, PUR-Außenmantel.
 - Dirigentenabschnitt: Stromversorgung 0,35 mm² ; Signale 0,14 mm²
- Der Biegeradius des Kabels sollte 80 mm nicht unterschreiten.
- Das Kabel ist für den Dauerbetrieb geeignet Bewegungen.

LINIE TREIBER	DRÜCKEN-ZIEHEN	LEITER FARBE
+ In	+ In	Rot
0 V	0 V	Blau
A	B	Grün
$\bar{A}$	NC	Orange
B	A	Weiß
$\bar{B}$	NC	Hellblau
I0	I0	Braun
$\bar{I0}$	NC	Gelb
SCH	SCH	Schild

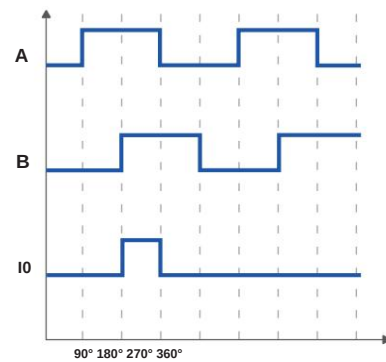
Code **ST12** Projekt **A50** Version **B**

AUSGANGSSIGNALE

Leitungstreiber

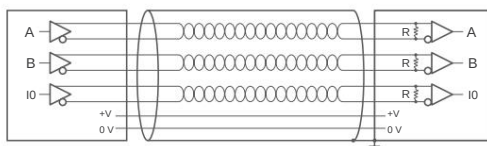


DRÜCKEN-ZIEHEN



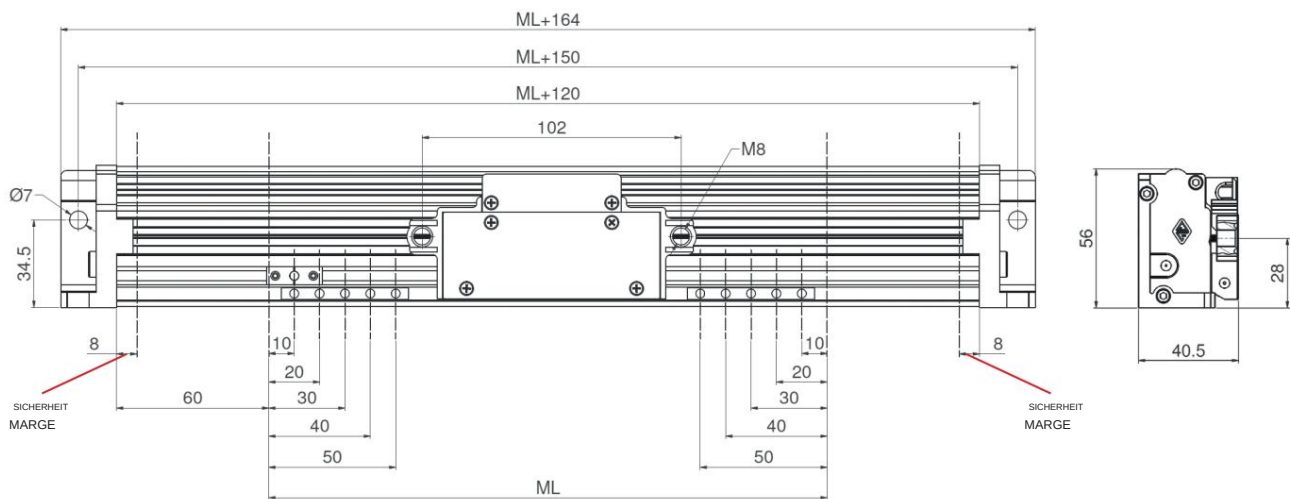
KABEL

GVS 202 S



Bei einer Kabelverlängerung muss Folgendes gewährleistet sein: **z** die elektrische Verbindung zwischen dem Gehäuse der Steckverbinder und dem Kabelschirm; **z** eine Mindestversorgungsspannung von 5 V für den Wandler.

ABMESSUNGEN



GV-PB-Adapter für den Austausch mit Waagenmod. PBS-HR vorgesehen.

ML = MESSLÄNGENABMESSUNGEN IN mm

BESTELLCODE

Beispiel OPTISCHER MASSSTAB **GVS 202 S T5E 0270 05VL M0.5/S CG1 A PR**

Modell	Skalentyp, Auflösung, Indizes	Messlänge	Stromversorgung, Ausgangssignale	Kabellänge, Kabeltyp	Stecker, Verkabelung	Endschalteroption	Spezial, Druckbeaufschlagung
GVS 202 S	T = TTL 10 = 10 μ m 5 5 = 5 μ m 1 = 1 μ m 05 = 0,5 μ m 01 = 0,1 μ m E = wählbare Indizes	Messlänge in mm 0270 = 270 mm	05 V = 5 VDC 1028 V = 10 + 28 VDC L = Leitungstreiber Q = DRÜCKEN-ZIEHEN	Mnn = Länge in m M0,5 = 0,5 m (Standard) M25 = 25 m S = PUR-Kabel	Cnn = progressiv Nein cod. = Standard A = OC NPN NC B = OC NPN NA C = OC PNP NC D = OC PNP NA E = TTL aktiv niedrig F = TTL aktiv hoch	Kein Code = Standard SPnn = Spezial nn PR = Druckbeaufschlagung	

Ohne vorherige Ankündigung können an den Produkten Änderungen vorgenommen werden, die der Hersteller nach eigenem Ermessen zur Verbesserung der Produkte vornimmt.