

Code **ST04** Projekt **A50** Version **D**



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Inkrementelles **Magnetlineal** mit Polteilung 2+2 mm. Hohe mechanische Festigkeit und an die Anwendung angepasste Wärmeausdehnung für konstante Genauigkeit bei jeder Temperatur. **Besonders** geeignet für

synchronisierte Abkantpressen. **Lesekopf** geführt durch eine

Selbstausrichtender, selbstreinigender Gleitschlitten mit Federsystem. Berührungsloses **Lesen** . **Auflösungen**

bis zu 1 μm . **Wählbare** Referenzindizes

, alle 10

mm über die gesamte Messlänge, mit Zero Magneto Set Vorrichtung. **Der** verstellbare Kabelausgang und die Nullreferenzen

wählbar machen das Lineal symmetrisch und

In gleicher Ausführung auf beide Säulen der Abkantpresse anwendbar.

Z Verschiedene Einsatzmöglichkeiten, mit doppelwirkender Dichtung oder Stahldraht. **Z** Option:

Sicherheitsenschalter, beidseitig positionierbar.

Code GVS 215

Messunterstützung	Plastoferrit auf Edelstahlband	
- Nicht polar	2+2 mm	
- Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Auflösung	50 - 25 - 10 - 5 - 1 μm	
Einweg-Wiederholbarkeit	$\pm 1 \mu\text{m}$	
Präzisionsniveau	$\pm 15 \mu\text{m}$	
Maßeinheit für die Länge 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)	
Maximale Fahrgeschwindigkeit	bis zu 120 m/min **	
Maximale Beschleunigung	30 m/s ²	
Erforderliche Verschiebekraft	\bar{y} 2,5 N	
Vibrationsfestigkeit (EN 60068-2-6)	\bar{y} 100 m/s ² [55 ÷ 2000 Hz]	
Schlagfestigkeit (EN 60068-2-27)	\bar{y} 150 m/s ² [11 ms]	
Schutzart (EN 60529)	IP 64 IP 67 Standard unter Druck	***
Betriebstemperatur	0 °C ÷ 50 °C (-10 °C ÷ 60 °C auf Anfrage)	
Lagertemperatur	-20 °C ÷ 80 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ÷ 80 % (nicht kondensiert)	
Schieben des Schlittens	kontaktils	
Stromversorgung	5 Vdc \pm 5 % oder 10 ÷ 28 Vdc \pm 5 %	
Stromaufnahme	140 mAMAX (mit R = 120 \bar{y}) 5 Vdc 100 mAMAX (mit R = 1200 \bar{y}) 10 ÷ 28 Vdc	
Ausgangssignale A, B und I0	Leitungsmuster DRÜCKEN-ZIEHEN	
Maximale Kabellänge	25 m ****	
Elektrische Anschlüsse	siehe zugehörige Tabelle	
Elektrischer Schutz	Verpolung und Kurzschlüsse	
Gewicht	900 g + 1850 g/m	

* Die angegebene Genauigkeit von $\pm X \mu\text{m}$ bezieht sich auf eine Messlänge von 1 m.

**Bei einer Auflösung von 1 μm beträgt die maximale Bewegungsgeschwindigkeit 60 m/min.

**** Druckbeaufschlagung auf Anfrage möglich.

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

MECHANISCH MERKMALE

Z Robustes und schweres **PROFIL** , aus eloxiertem Aluminium.

Maße

55 x 28 mm.

Z Elastische Kupplung zum Ausgleich der

Fehlaurichtung und Selbstkorrektur der mechanischen Hysterese.

Z **DICHTLIPPEN** zum Schutz des Bandes

magnetisch, aus speziellem ölbeständigem Elastomer und Verschleiß.

Spezielles selbstsicherndes Profil.

Z Kugelgelagerter Laufwagen mit gotischem Bogenprofil

Gleiten auf gehärteten und geschliffenen Führungen, um zu gewährleisten die Genauigkeit des Systems und die Verschleißfreiheit.

Z Druckguss- **LENKSCHAFT** , mit Nickeloberfläche

Behandlung.

MAGNETBAND auf Edelstahlträger. Hoch

mechanische Festigkeit und lineare Wärmeausdehnung, angepasst zur Anwendung.

Z Elastomerdichtungen, die

reproduzieren den vollständigen Schutz in den Gelenken mechanisch (bei Demontage).

Z Einstellbarer **CABLE**- Ausgang .

Z Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, mit **DOPPELTER DICHTUNG EFFEKT** oder **STAHLDRAHT**.

ELEKTRISCH MERKMALE

Z Lesegerät mit Positionsensor basierend

auf Magnetowiderstand, mit AMR-Effekt (Anisotropie Magnetisch).

Z Ausgangssignale A und B mit 90° Phasenverschiebung (elektrisch).

Z Referenzindizes alle 10 mm wählbar.

Z **KABEL**:

- 8-adriges geschirmtes Kabel \varnothing = 6,1 mm, Außenmantel aus PUR.

- Dringtenabschnitt:

0,35 mm² Stromversorgung ; Signale

0,14 mm² Der Radius von .

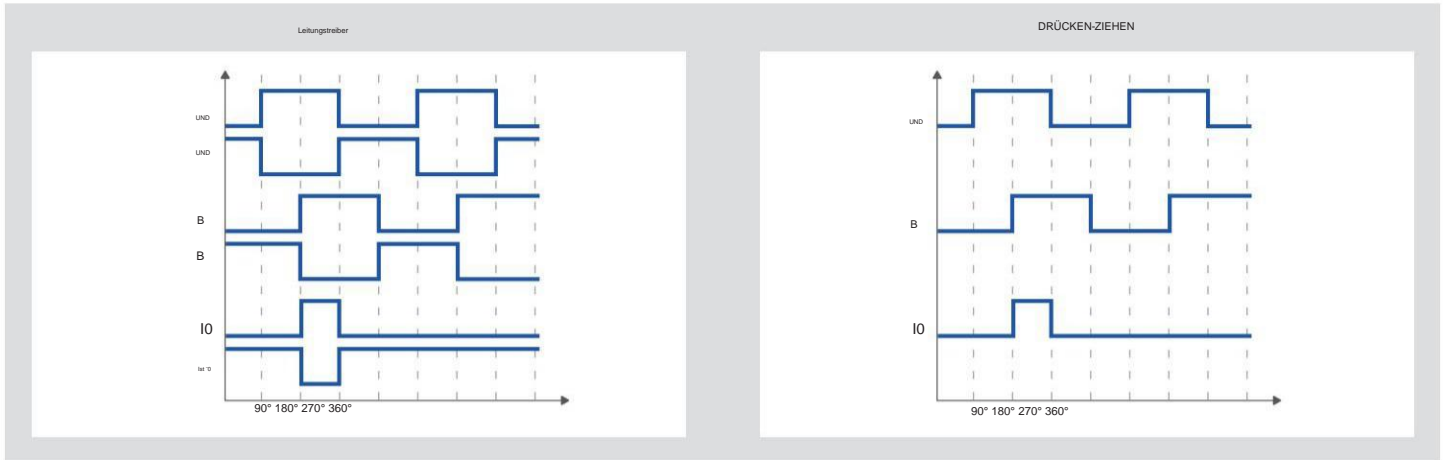
Die Kabelkrümmung darf nicht weniger als 80 mm betragen.

Das Kabel ist für den Dauereinsatz geeignet Bewegungen.

DOPLER TREIBER	DRÜCKEN-ZIEHEN	TREIBER FARBE
+ In	+ In	Rouge
0 V	0 V	Blau
UND	B	Grün
UN	----	Orange
B	UND	Blanc
B	----	Helblau
I0	I0	Braun
!0	----	GELB
SCH	SCH	Schild

Code **ST04** Projekt **A50** Version **D**

AUSFAHRTSSIGNALE

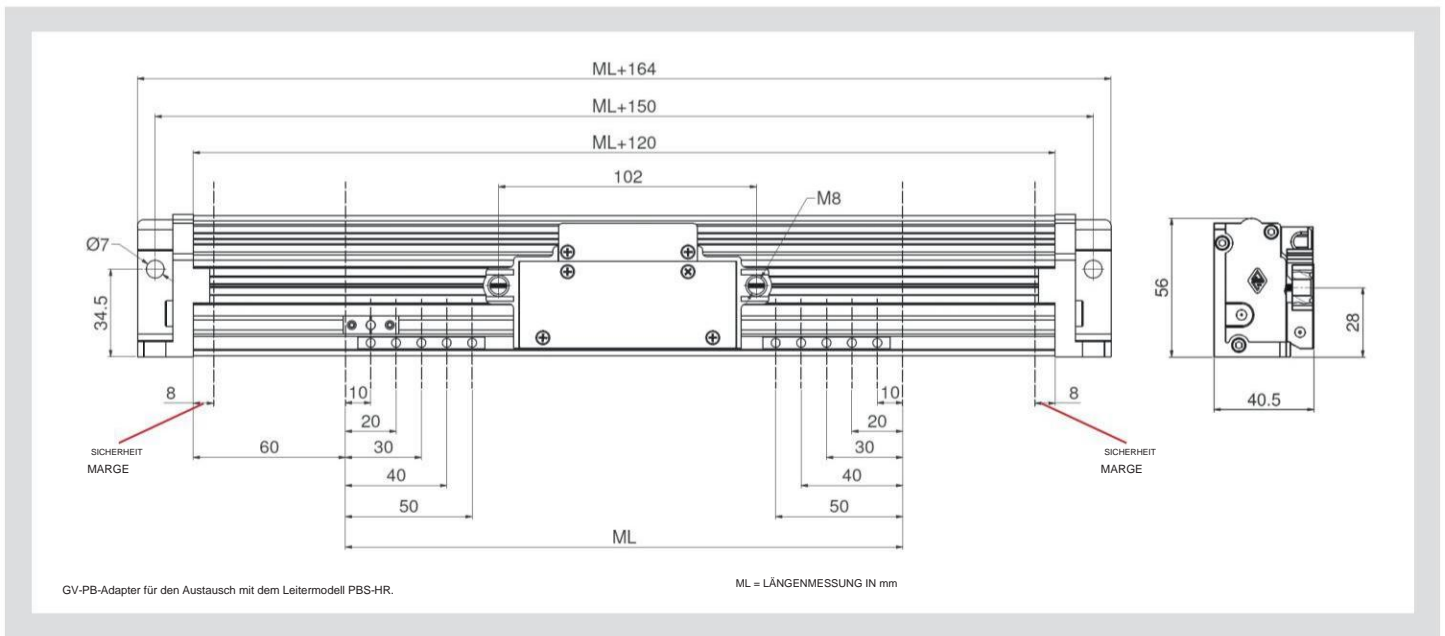


KABEL

Bei einer Kabelverlängerung ist Folgendes sicherzustellen:

- z die elektrische Verbindung zwischen dem Körper der Steckverbinder und dem Kabelabschirmung;
- z eine Mindestversorgungsspannung von 5 V für den Wandler.

ABMESSUNGEN



BESTELLNUMMER

Beispiel: MAGNETISCHER MASSSTAB GVS 215 T5E 0270 05VL M0,5/S CG1 A PR

Modell	Skalentyp, Auflösung, Index	Messen Länge	Stromversorgung, Ausgangssignale	Kabellänge, Kabeltyp	Stecker, Verkabelung	Schaltoption Ende des Revolver	Besonders, Druckbeaufschlagung
GVS215	T = TTL 50 = 50 μ m 25 = 25 μ m 10 = 10 μ m 5 = 5 μ m 1 = 1 μ m E=auswählbare Indizes	Längenmessung in mm 05V=5Vdc 0270=270mm	1028 V = 10 \pm 28 VDC L = LEITUNGSTREIBER Q = DRÜCKEN-ZIEHEN	Mnn = Länge in m M0,5=0,5m(Standard) M25=25 m S =PUR-Kabel	Cnn=progressif Nocod.=standard	A=OCNPNNC B=OCNPNNA E=TTLaktivniedrig F=TTLaktivhoch	Nocod.=Standard SPnn=specialnn PR = unter Druck

Die Produkte können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen, die der Hersteller bei Bedarf zur Verbesserung vornehmen kann.