Datenblatt

Eigenschaften

- Optischer Maßstab mit Teilungsgitter aus Edelstahl.
- Besonders geeignet für synchronisierte Abkantpressen.
- Lesekopfführung mit selbst ausrichtendem und selbst reinigendem Gleitschlitten mit Federsystem.
- Auflösungen bis 0.1 μ m; Genauigkeiten bis \pm 1 μ m.
- Einstellbarer Kabelausgang.
- Referenzindex wählbar alle 10 mm entlang der gesamten Messlänge, mit Zero Magneto Set Gerät.
- Der einstellbare Kabelausgang und die wählbaren Nullreferenzen machen den Maßstab SYMMETRISCH und so in der gleichen Version an beiden Säulen der Abkantpresse nutzbar.
- Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, mit Doppeleffekt- Gelenk oder Stahldraht.
- Ablesen ohne Kontakt. Keine Reibung: hohe Haltbarkeit und Toleranz gegen Umgebungsschmutz
- Hohe mechanische Beständigkeit und für die Anwendung geeignete Wärmeausdehnung. Für eine konstante Genauigkeit bei jeder Temperatur.
- Option: Sicherheitsendschalter, positionierbar an beiden Enden.

Mechanische und elektrische Daten

Mechanisch **Elektrisch** Robustes und schweres Profil, aus eloxiertem Aluminium. Abmessungen 55x28 mm. Elastische KUPPLUNG für Versatzausgleich und Selbstkorrektur der mechanischen Hysterese.Geringer Spielfehler (<0,2 µm) DICHTLIPPEN für den Schutz des Gitters, aus Spezial-Elastomer, beständig gegen Öl und Verschleiß. Spezielle, selbst blockierende Profile. ABTASTKOPF, bestehend aus Spurstangen und Leseblock, mit komplett geschütztem Platz für elektronische Platinen. SCHLITTEN, Bewegung durch Kugellager mit "gotischen" Bogen-Profilschienen auf gehärteten und geschliffenen Führungen, um die Genauigkeit des Systems und das Verhindern von Verschleiß zu gewährleisten. Druckguss SPURSTANGE, mit Nickelbeschichtung und Oberflächenbehandlung. · Ablesen ohne Kontakt. Elastomer-DICHTUNGEN, die den vollen Schutz von mechanischen Verbindungen (im

•	Lesegerät mit hocheffizienten Lichtsender und
	Einzelfeld-Photodiode

- A und B Ausgangssignale mit einer Phasenverschiebung von 90° (elektrisch).
- Referenzindex frei wählbar alle 10 mm.
- Kabel:
- 8-adriges geschirmtes Kabel Ø= 6.1 mm, PUR Außenmantel.
- Leiterquerschnitt: Stromversorgung 0.35 mm²; Signale 0.14 mm².

Der Kabelbiegeradius sollte nicht kleiner als 80 mm sein.

Das Kabel ist für kontinuierliche Bewegung geeignet.

Line Driver	Push-Pull	Leiterfarbe
+V	+V	rot
0 V	0 V	dunkelblau
Α	В	grün
Ā	NC	orange
В	A	weiß
B	NC	hellblau
I ₀	I ₀	braun
Īo	NC	gelb
SCH	SCH	Schirm

Willtec Messtechnik ek • Eschenweg 4 • 79232 March-Hugstetten • GERMANY Fon: +49 (0) 7665/93465-0 • Fax: +49 (0) 766 www.willtec.de • Email: info@willtec.de

Falle der Demontage) reproduzieren können.

Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, mit

Doppeleffekt-Gelenk oder Stahldraht. Austauschbar mit GVS 2xx Serie und mit

Einstellbarer KABELausgang.

dem Vorgängermodell PBS-HR. Druckbeaufschlagung auf Nachfrage

Direkter Service möglich.

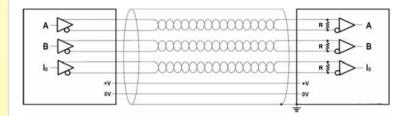


Datenblatt

Messsupport	Teilungsgitter aus Edelstahl
Gitterabstand	250 um
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,6x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Referenzindex (I ₀)	E= wählbar (alle 10 mm)
Auflösung	10-5-1-0,5-0,1 μm
Genauigkeit	±2,5 µm Standard Version ±1 µm High Accuracy Version
Messlänge ML [mm]	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420,mm
Max. Verfahrgeschwindigkeit	B is zu120 m/min*
Max. Beschleunigung	30m/s ²
Erforderliche Vorschubkraft	≤ 1,5 N
Vibrationsfestigkeit (EN 60068-2-6)	100 m/s ² [55-2000 Hz]
Stoßfestigkeit (EN60068-2-27)	150 m/s ² [11 ms]
Schutzklasse (EN60529)	IP54 Standard IP64 pressurized**
Betriebstemperatur	0 °C ÷ 50 °C, (-10 °C ÷ 60 °C auf Anfrage)
Lagertemperatur	-20 °C ÷ 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% ÷ 80% (nicht kondensiert)
Gleitschlitten	ohne Kontakt
Stromversorgung	5 VDC ±5% oder 10 ÷ 28 VDC ±5%
Stromverbrauch	140 mA _{MAX} (mit R=120 Ω) 5 VDC 100 mA _{MAX} (mit R=1200 Ω) 10-28 VDC
A, B and I ₀ Ausgangssignale	LINE DRIVER DUSH-PULL
Max. Kabellänge	25 m***
Elektrische Anschlüsse	siehe Tabelle
Elektrischer Schutz	Verpolung und Kurzschluss
Gewicht	850 g + 1800 g/m

- * Bei einer Auflösung von 0.5 μm ist die maximale Verfahrgeschwindigkeit 60 m/min. Bei einer Auflösung von 0.1 μm ist die maximale Verfahrgeschwindigkeit 40 m/min.
- ** Druckbeaufschlagung auf Anfrage
- *** Bei Gewährleistung der erforderlichen Stromversorgung des Transducers, kann die maximale Kabellänge auf 100 m verlängert werden.

GVS 202 S



Bei einer Kabelverlängerung ist es notwendig auf Folgendes zu achten:

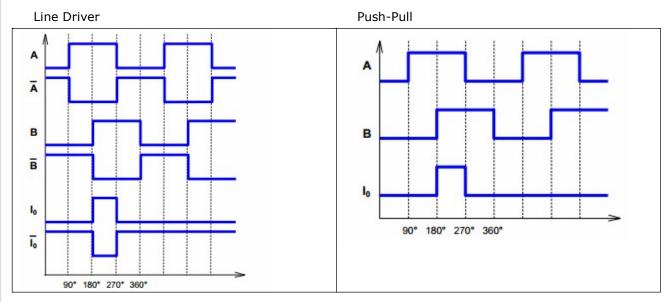
Messen

- Elektrische Verbindung zwischen Verbindungskörper und Kabelschild;
- Die erforderliche Stromversorgung des Transducers.

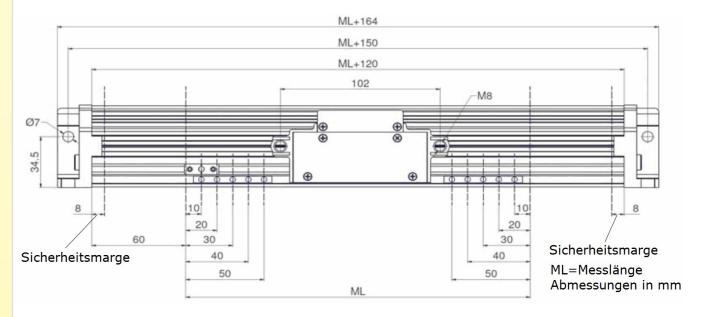
Sensorik

Datenblatt

Ausgangssignale



Abmessungen





GV-PB Adapter ist vorgesehen für Austauschmöglichkeit mit Maßstab Modell PBS-HR.

Willtec Messtechnik ek • Eschenweg 4 • 79232 March-Hugstetten • GERMANY Fon: +49 (0) 7665/93465-0 • Fax: +49 (0) 766

www.willtec.de • Email: info@willtec.de

IIIItec Messtechnik eK

Datenblatt

Bestellbeispiel

ур		GVS 202 S	- T5E	-	0270	-	05V L	- 1	M0.5/S	-	CG1	-	Α	-
Гур														
Τ	= TTL													
Auflö														
10	= 10 µm													
5	= 5 µm													
1	= 1 µm													
05	= 0,5 µm													
01	= 0,1 µm													
Index														
E	= wählbarer Ind	ex												
Messi	länge [mm]													
0270	= 270 mm													
Verso	orgungsspannung)												
05V	= 5 VDC													
1028V	/ = 10 - 28 VDC													
Ausga	angssignale													
L	= Line Driver													
Q	= Push-Pull													
Kabel	llänge													
Mnn	= Länge in mm													
	= 0,5 m (Standa	ırd)												
100	= 100 m													
Kabel														
S	= PUR Kabel für	kontinuierlic	he Bewegı	ung										
Ansch	nlussverkabelung]												
Cnn	= progressiv													
	chalter													
	Angabe= Standard	d												
A	= OC NPN NC													
В	= OC NPN NO													
С	= OC PNP NC													
D	= OC PNP NO													
E	= TTL active low													
F	= TTL active high													
_	al, Druckfestigke													
	Angabe= Standard	b												
SPnn	= Spezial nn													

= druckfest

Anzeigen

PR