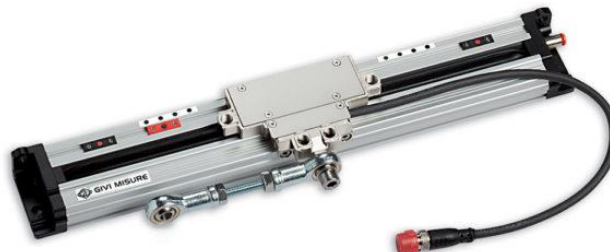


Kod <b>ST02</b>	Projekt <b>A50-A</b>	Wydanie <b>C</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------


## Liniał Optyczny GVS 200

### GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Liniał przyrostowy, ze szklaną podziałką (odstęp podziałki 20 $\mu$ m), szczególnie do zastosowania na zsynchronizowanych prasach krawędziowych.
- Głowica odczytująca prowadzona przez samo przylegający i samoczyszczący blok odczytu z systemem amortyzującym.
- Rozdzielczość do 0,1  $\mu$ m. Klasa dokładności  $\pm 1 \mu$ m.
- Regulowane wyjście kabla.
- Indeksy referencyjne w kodowanej odległości lub do wyboru w stałych odstępach co 10mm na całej długości pomiarowej z urządzeniem Zero Magneto Set.
- Regulowane wyjście kabla i wybierane zerowe indeksy sprawiają że liniał jest **SYMETRYCZNY** i ma zastosowanie, w tej samej wersji, do obydwu kolumn prasy krawędziowej.
- Różne możliwości zastosowania, z mocowaniem na podwójny przegub (double-effect joint) lub stalowy pręt.
- Opcja: krańcowe wyłączniki bezpieczeństwa, ustawiane na obu końcach.



### CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

	Cod. GVS	200	
<b>MECHANICZNA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymały i solidny PROFIL wykonany z anodowanego aluminium. Wymiary 55x28 mm.</li> <li>• Elastyczne POŁĄCZENIE do kompensacji nieprostoliniowości i samokorekta histerezy mechanicznej. Błąd luzu &lt;0,2 <math>\mu</math>m.</li> <li>• USZCZELKI do ochrony podziałki, wykonane ze specjalnego elastomeru odpornego na olej i zużycie. Specjalny samoblokujący przekrój.</li> <li>• GŁOWICA ODCZYTUJĄCA składająca się z trzonu łączącego i bloku odczytującego, z wypełnionym chronionym miejscem na płytki elektroniczne</li> <li>• BLOK ODCZYTU prowadzony przez łożyska kulkowe z ostrołukowym profilem przesuwu na hartowanych i szlifowanych przewodnicach, by zagwarantować dokładność i brak zużycia.</li> <li>• Odlewany ciśnieniowo KORPUS z niklowaną powierzchnią.</li> <li>• Szklana PODZIAŁKA z pokrywą.</li> <li>• Elastomerowe podkładki, które pozwalają odtworzyć pełną ochronę mechanicznych przegubów (w przypadku demontażu).</li> <li>• Regulowane wyjście KABLA.</li> <li>• Różne możliwości zastosowania, z mocowaniem na podwójny przegub (double-effect joint) lub stalowy pręt.</li> <li>• Adapter GV-PB gwarantuje kompatybilność z liniałem PBS-HR.</li> <li>• Pełna możliwość demontażu i ponownego złożenia.</li> <li>• Możliwość bezpośredniego serwisu.</li> </ul>	<b>Baza Pomiarowa</b>  Podziałka  Współczynniki liniowej rozszerzalności cieplnej	Szklana podziałka  20 $\mu$ m   8 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	
	<b>Indeksy referencyjne (I<sub>0</sub>)</b>	E = do wyboru (co 10mm) C = kodowana odległość	
	<b>Rozdzielczość</b>	5 - 1 - 0,5 - 0,1 $\mu$ m	
	<b>Klasa dokładności</b>	$\pm 5 \mu$ m wersja standardowa $\pm 1 \mu$ m wersja o wysokiej dokładności	
	<b>Długość pomiarowa ML w mm</b>	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, ...	
	<b>Max. szybkość ruchu</b>	120 m/min *	
	<b>Max. przyspieszenie</b>	30 m/s <sup>2</sup>	
	<b>Wymagana siła przesuwu</b>	$\leq 1,5$ N	
	<b>Odporność na wibracje (EN 60068-2-6)</b>	100 m/s <sup>2</sup> [55 ÷ 2000 Hz]	
	<b>Odporność na wstrząsy (EN 60068-2-27)</b>	150 m/s <sup>2</sup> [11 ms]	
	<b>Stopień ochrony (EN 60529)</b>	IP 54 standard IP 64 z nadciśnieniem **	
	<b>Temperatura pracy</b>	0° ÷ 50°C	
	<b>Temperatura przechowywania</b>	-20° ÷ 70°C	
	<b>Względna wilgotność</b>	20% ÷ 80% (nie skondensowana)	
	<b>Przesuw bloku</b>	przez łożyska kulkowe	
	<b>Napięcie zasilania</b>	5 Vdc $\pm 5\%$ lub 10 ÷ 28 Vdc $\pm 5\%$	
<b>Pobór prądu</b>	140 mA <sub>MAX</sub> (z R = 120 $\Omega$ ) 5 Vdc 100 mA <sub>MAX</sub> (z R = 1200 $\Omega$ ) 10 ÷ 28 Vdc		

Kod <b>ST02</b>	Projekt <b>A50-A</b>	Wydanie <b>C</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

**ELEKTRYCZNA**

- Czytnik z emiternem podczerwieni i odbierającymi foto diodami.
- Sygnały wyjściowe A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne).
- Indeksy referencyjne w kodowanej odległości lub do wyboru co 10 mm.
- KABEL:
  - 8-żyłowy kabel izolacja PUR,  $\varnothing = 6,1$  mm.
  - przekrój przewodu zasilającego 0,35 mm<sup>2</sup>;
  - sygnały 0,14 mm<sup>2</sup>

**Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 80 mm.**

**Kabel nadaje się do ciągłego ruchu.**

LINE DRIVER	PUSH-PULL	Kolor kabla
+V	+V	czerwony
0 V	0 V	niebieski
A	B	zielony
$\bar{A}$	NC	pomarańczowy
B	A	biały
$\bar{B}$	NC	błękitny
I <sub>0</sub>	I <sub>0</sub>	brązowy
$\bar{I}_0$	NC	żółty
SCH	SCH	ekran

**Sygnały wyjściowe A, B oraz I<sub>0</sub>**

 LINE DRIVER  
PUSH-PULL

**Max. Długość kabla**

25 m \*\*\*

**Elektryczne podłączenie**

Zobacz tab.

**Elektryczna ochrona**

zmiana polaryzacji i zwarcia

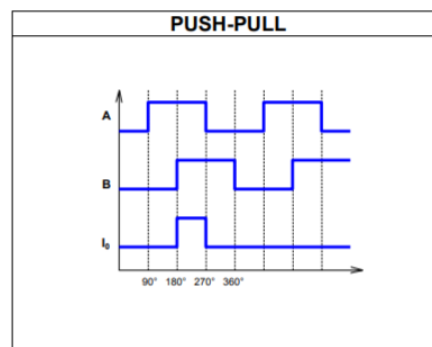
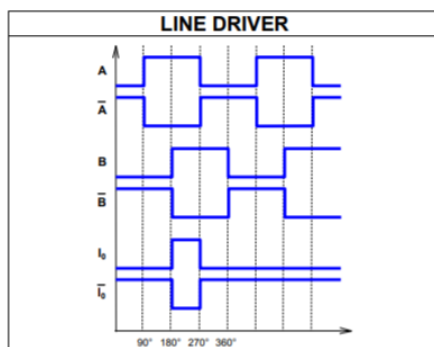
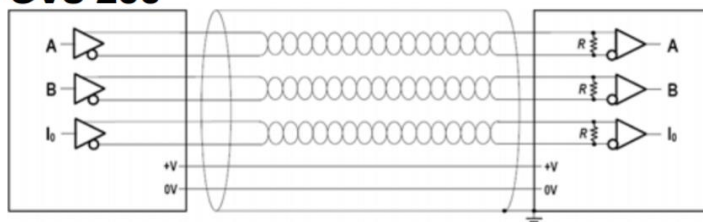
**Waga**

900 g + 1850 g/m

\* Przy rozdzielczości 0,5 $\mu$ m, maksymalna prędkość ruchu to 80m/min. Przy rozdzielczości 0,1 $\mu$ m, maksymalna prędkość ruchu to 40m/min.

\*\* Wersja z wykorzystaniem naciśnięcia na żądanie.

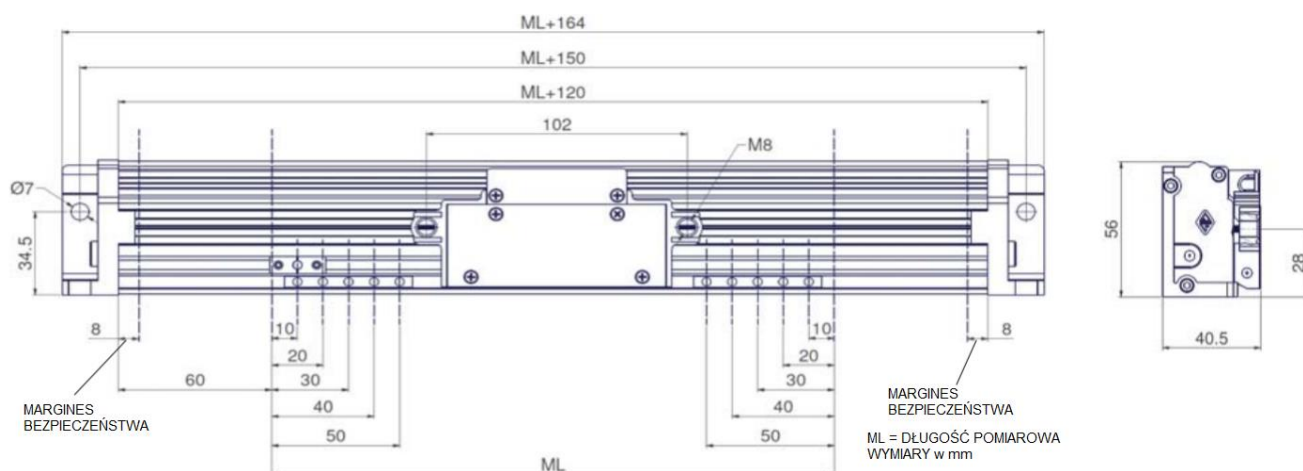
\*\*\* Przy zapewnieniu odpowiedniego napięcia zasilania na przetworniku, maksymalna długość kabla może być przedłużona do 100m.

**SYGNAŁ WYJŚCIOWY**

**KABEL**
**GVS 200**


W przypadku wydłużenia kabla niezbędne jest zagwarantowanie:

- połączenia elektrycznego między korpusem złączy a osłoną kabli;
- minimalnego wymaganego napięcia zasilania do przetwornika.

Kod <b>ST02</b>	Projekt <b>A50-A</b>	Wydanie <b>C</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

**WYMIARY**


Adapter GV-PB dostarczany dla zapewnienia wymienności z linią PBS-HR

**KOD ZAMÓWIENIA**

MODEL	TYP LINIAŁU, ROZDZIELCZOŚĆ INDEKS (OPCJE)	DŁUGOŚĆ POMIAROWA	NAPIĘCIE ZASILANIA SYGNAŁY WYJŚCIOWE	DŁUGOŚĆ KABLA TYP KABLA	WTYCZKA	OPCJA KRAŃCOWE WYŁĄCZNIKI	SPECJALNE CIŚNIENIOWY
<b>GVS 200</b>	<b>T 5 E</b>	<b>0270</b>	<b>05VL</b>	<b>M0.5 / S</b>	<b>CG1</b>	<b>A</b>	<b>PR</b>
	T = TTL 5 = 5 $\mu$ m 1 = 1 $\mu$ m 05 = 0.5 $\mu$ m 01 = 0.1 $\mu$ m  C = indeksy na kodowanych odległościach E = indeksy do wyboru	Długość w mm 0270=270mm	05V = 5 Vdc 1028V = 10 + 28 Vdc  L = LINE DRIVER Q = PUSH-PULL	Mnn = długość w m M0.5 = 0,5 m (standard) 100 = 100 m  S = kabel PUR dla ruchu ciągłego	Cnn = progres.	No Cod. = standard A=OC NPN NC B=OC NPN NO C=OC PNP NC D=OC PNP NO E=TTL active low F=TTL active high	No cod. = standard SPnn = specjalny nn PR = ciśnieniowy

**Przykład: LINIAŁ OPTYCZNY GVS 200 T5E 0270 05VL M0.5/A CG1 A PR**

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji produktu bez wcześniejszego powiadomienia.