

Kod <b>ST04</b>	Projekt <b>A50-A</b>	Wydanie <b>C</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------


## Przyrostowy liniał magnetyczny GVS 215

### GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Magnetyczny liniał przyrostowy, ze podziałką biegunów 2+2mm, szczególnie do zastosowania na zsynchronizowanych prasach krawędziowych.
- Głowica odczytująca prowadzona przez samo przylegający i samoczyszczący blok odczytu z systemem amortyzującym.
- Rozdzielczość do 1  $\mu\text{m}$ .
- Bezdotykowy odczyt.
- Indeksy referencyjne 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

MECHANICZNA		Cod. GVS	215
<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 niewspółosiowości i autokorekty histerezy mechanicznej.</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>Odeławany ciśnieniowo KORPUS z niklowaną powierzchnią.</li> <li>TAŚMA MAGNETYCZNA w obudowie liniału.</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>Nadciśnienie na żądanie.</li> <li>Pełna możliwość demontażu i ponownego złożenia.</li> <li>Możliwość bezpośredniego serwisu.</li> </ul>		<b>Baza Pomiarowa</b>	Plastoferrit na taśmie ze stali nierdzewnej
		Podziałka	2+2 mm
		Współczynniki liniowej rozszerzalności cieplnej	 $10.6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
		<b>Indeksy referencyjne (I<sub>0</sub>)</b>	E = do wyboru (co 10mm)
		<b>Rozdzielczość</b>	50 - 25 - 10 - 5 - 1 $\mu\text{m}$
		<b>Powtarzalność</b>	$\pm 1$ przyrost
		<b>Dokładność</b>	$\pm 15 \mu\text{m}$
		<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>	$\leq 1,5 \text{ N}$
		<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>	Bez kontaktu

Kod <b>ST04</b>	Projekt <b>A50-A</b>	Wydanie <b>C</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------


**ELEKTRYCZNA**

- Czytnik z czujnikiem pozycjonowania opartym na oporze magnetycznym z efektem AMR (anizotropia magnetyczna).
- Sygnały wyjściowe A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne).
- Indeksy referencyjne 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
$\overline{A}$	NC	pomarańczowy
B	A	biały
$\overline{B}$	NC	błękitny
I <sub>0</sub>	I <sub>0</sub>	brązowy
$\overline{I_0}$	NC	żółty
SCH	SCH	ekran

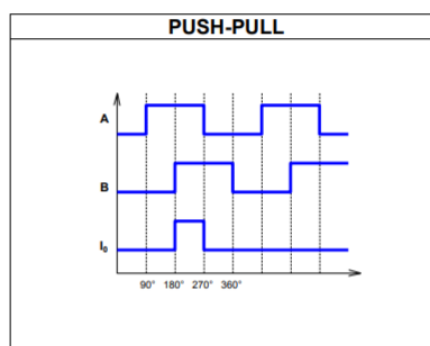
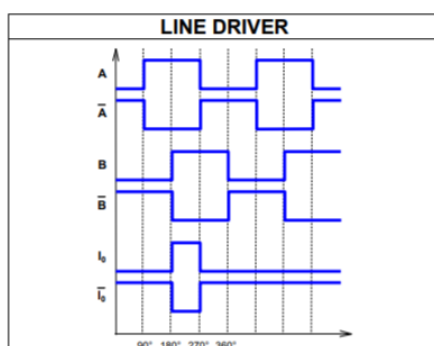
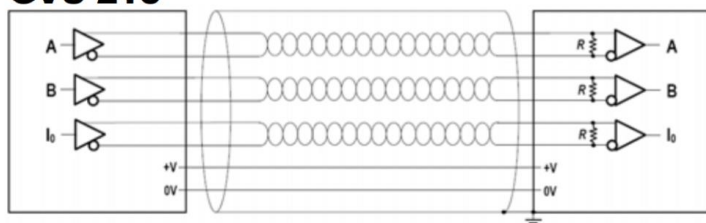
Napięcie zasilania	5 Vdc $\pm$ 5% lub 10 $\div$ 28 Vdc $\pm$ 5%
Pobór prądu	140 mA <sub>MAX</sub> (R = 120 $\Omega$ ) 5 Vdc 100 mA <sub>MAX</sub> (R = 1200 $\Omega$ ) 10 $\div$ 28 Vdc
Sygnały wyjściowe A, B oraz I <sub>0</sub>	LINE DRIVER PUSH-PULL 
Max. Długość kabla	25 m ***
Elektryczne podłączenie	Zobacz tab.
Elektryczna ochrona	zmiana polaryzacji i zwarcia
Waga	900 g + 1850 g/m

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

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

\*\* Wersja z wykorzystaniem nadciśnienia na żądanie.

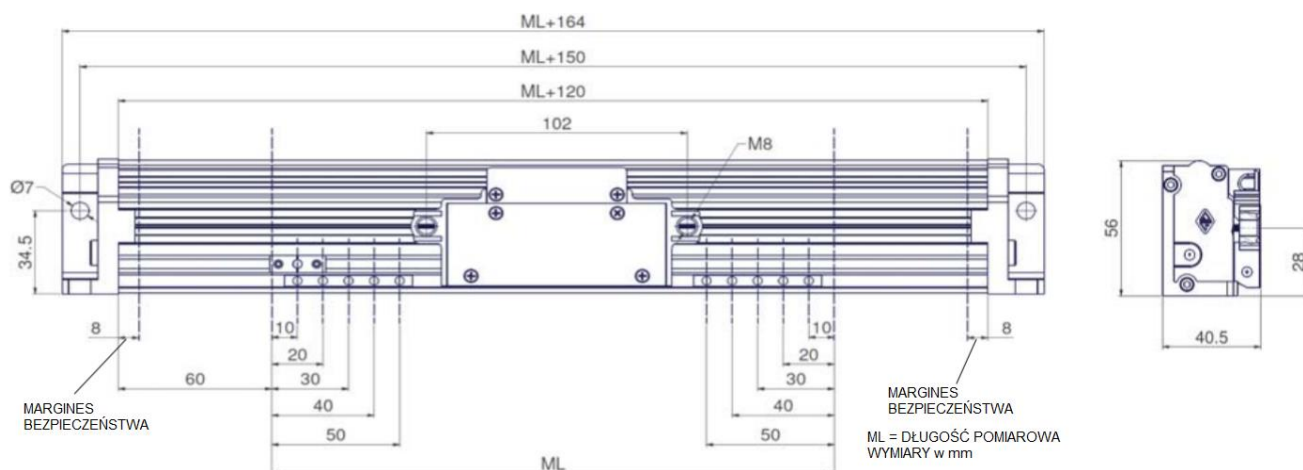
\*\*\* Przy zapewnieniu odpowiedniego napięcia zasilania na przetworniku, maksymalna długość kabla może być przedłużona do 100m.

**SYGNAŁ WYJŚCIOWY**

**KABEL**
**GVS 215**


W przypadku wydłużenia kabla niezbędne jest zagwarantowanie:

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

Kod <b>ST04</b>	Projekt <b>A50-A</b>	Wydanie <b>C</b>	<b>Dane Techniczne</b>
<b>WYMIARY</b>			



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

### KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	TYP LINIAŁU ROZDZIELCZOŚĆ INDEKS	DŁUGOŚĆ POMIAROWA	NAPIĘCIE ZASILANIA SYGNAŁY WYJŚCIOWE	DŁUGOŚĆ KABLA TYP KABLA	WTYCZKA	OPCJA KRAŃCOWE WYŁĄCZNIKI	SPECJALNE CIŚNIENIOWY
<b>GVS 215</b>	<b>T 5 E</b>	<b>0270</b>	<b>05V L</b>	<b>M0.5 / S</b>	<b>CG1</b>	<b>A</b>	<b>PR</b>
	T = TTL 50 = 50 μm 25 = 25 μm 10 = 10 μm 5 = 5 μm 1 = 1 μm 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 = progresywny	No Cod.= standard A=OC NPN NC B=OC NPN 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.