

Kod <b>ST08</b>	Projekt <b>A50-A</b>	Wydanie <b>C</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------


## Absolutny liniał magnetyczny GVS 219

### GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Liniał magnetyczny z bezpośrednim odczytem pozycji absolutnej. Szczególnie do zastosowania na zsynchronizowanych prasach krawędziowych.
- Szybki interfejs szeregowy.
- Głowica odczytująca prowadzona przez samo przylegający i samoczyszczący blok odczytu z systemem amortyzującym.
- Rozdzielczość do 1  $\mu\text{m}$ .
- Bezdotkowy odczyt.
- Regulowane wyjście kabla.
- **SYMETRYCZNE** mocowanie mechaniczne.
- Różne możliwości zastosowania, z mocowaniem na podwójny przegub (double-effect joint) lub stalowy pręt.
- Opcja: Sygnał analogowy 1 Vpp.



### CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

MECHANICZNA	Cod. GVS	219
<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.</li> <li>• USZCZELKI do ochrony podziałki, wykonane ze specjalnego elastomeru odpornego na olej i zużycie. Specjalny samoblokujący przekrój.</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>• Absolutna 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>• Naciśnięcie na żądanie.</li> <li>• Pełna możliwość demontażu i ponownego złożenia.</li> <li>• Możliwość bezpośredniego serwisu.</li> </ul>	<b>Baza Pomiarowa</b>  Podziałka  Współczynniki liniowej rozszerzalności cieplnej	Plastoferrit na taśmie ze stali nierdzewnej  2+2 mm   $10.6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
	<b>Sygnał przyrostowy</b>	Sinusoida 1 Vpp (opcjonalnie)
	<b>Rozdzielczość 1 Vpp</b>	do 1 $\mu\text{m}$ *
	<b>Okres sygnału</b>	2 mm
	<b>Powtarzalność</b>	$\pm 1$ przyrost
	<b>Interfejs szeregowy</b>	SSI - BiSS
	<b>Absolutna miara rozdzielczości</b>	500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 $\mu\text{m}$
	<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 64 standard IP 67 na żądanie
<b>Temperatura pracy</b>	0° ÷ 50°C	

Kod <b>ST08</b>	Projekt <b>A50-A</b>	Wydanie <b>C</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

**ELEKTRYCZNA**

- 14 Bitowy czytnik dla kodu absolutnego.
- Opcja: Sygnały wyjściowe 1Vpp A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne).
- Protokół szeregowy SSI-BiSS
- Odczyt przez czujnik pozycji opartej na oporze magnetycznym z efektem AMR (anizotropia magnetyczna).
- KABEL:
  - Ekranowana skrętka do sygnałów cyfrowych (SIN-COS).
  - Kabel nadaje się do ruchu ciągłego.

**WERSJA Z WYJŚCIEM SZEREGOWYM**

- 6-żyłowy kabel ekranowany  $\varnothing = 5.8$  mm, izolacja PVC, z niskim współ. tarcia, odporna na tłuszcz.
- przekrój przewodu zasilającego 0,14 mm<sup>2</sup>; sygnały 0,14 mm<sup>2</sup>

**Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 90 mm.**

**WERSJA ANALOGOWA + WYJŚCIE SZEREGOWE**

- 10-żyłowy kabel ekranowany  $\varnothing = 6,2$  mm, izolacja PUR.
- przekrój przewodu zasilającego 0,29 mm<sup>2</sup>; sygnały 0,10 mm<sup>2</sup>

**Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 90 mm.**

SYGNAŁY	Kolor kabla
+V	brązowy
0 V	biały
CK	zielony
$\overline{\text{CK}}$	żółty
D	różowy
$\overline{\text{D}}$	szary
SCH	ekran

<b>Temperatura przechowywania</b>	-20° ÷ 70°C
<b>Względna wilgotność</b>	20% ÷ 80% (nie skondensowana)
<b>Przesuw bloku</b>	bezkontaktowo
<b>Napięcie zasilania</b>	5 ÷ 28 Vdc ± 5%
<b>Pobór prądu</b>	150 mA <sub>MAX</sub> (R = 120 Ω) 5 Vdc 100 mA <sub>MAX</sub> (R = 1200 Ω) 24 Vdc
<b>Max. Długość kabla</b>	20 m ***
<b>Elektryczne podłączenie</b>	Zobacz tab.
<b>Elektryczna ochrona</b>	zmiana polaryzacji i zwarcia
<b>Waga</b>	900 g + 1850 g/m

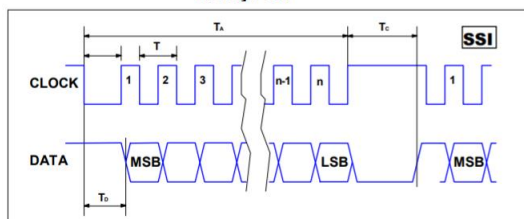
\* W zależności od współczynnika podziału CNC.

\*\* Przy rozdzielczości 1 μm, maksymalna prędkość ruchu to 90 m/min.

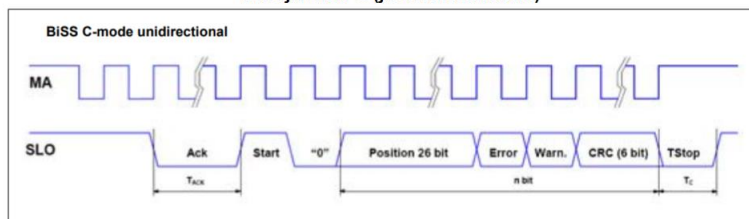
\*\*\* Przy zapewnieniu odpowiedniego napięcia zasilania na przetworniku, maksymalna długość kabla może być przedłużona do 50 m.

**SYGNAŁ WYJŚCIOWY**

Wersja SSI



Wersja BiSS C (jednokierunkowa)



Interfejs	Binarny SSI - Gray
Poziom sygnału	EIA RS 485
Częstotliwość zegara	0,1 ÷ 1,2 MHz
n	Bit pozycji
T <sub>C</sub>	12 ÷ 45 μs

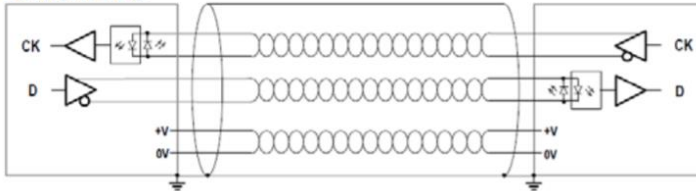
Interfejs	BiSS C jednokierunkowy
Poziom sygnału	EIA RS 485
Częstotliwość zegara	0,1 ÷ 2 MHz
n	26 + 2 + 6 bit
T <sub>C</sub>	12 ÷ 45 μs

Kod <b>ST08</b>	Projekt <b>A50-A</b>	Wydanie <b>C</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

## KABEL

**GVS 219**

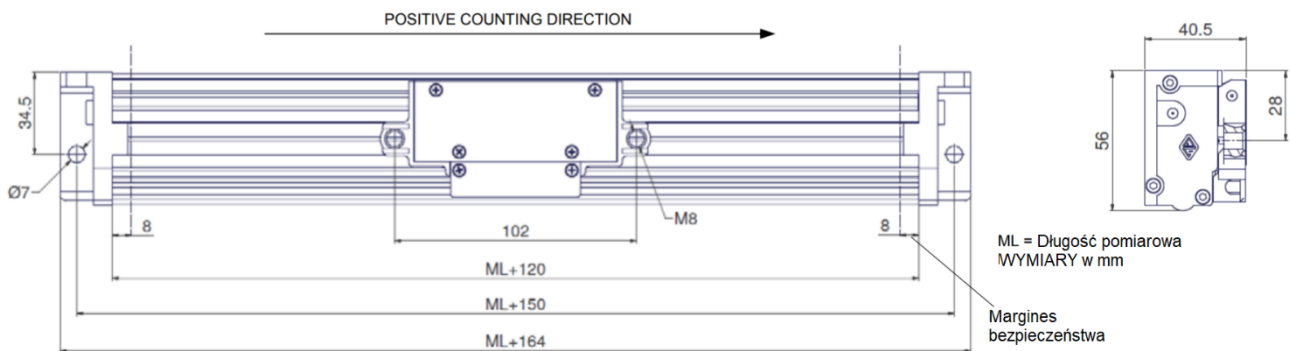
Wyjście szeregowe



W przypadku wydłużenia kabla niezbędne jest zagwarantowanie:

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

## WYMIARY



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

## KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	ROZDZIELCZOŚĆ	DŁUGOŚĆ POMIAROWA	NAPIĘCIE ZASILANIA	SYGNAŁY WYJŚCIA	SYGNAŁ PRZYROSTOWY	DŁUGOŚĆ KABLA TYP KABLA	WTYCZKA	SPECJALNE CIŚNIENIOWY
<b>GVS 219</b>	<b>1</b>	<b>0270</b>	<b>528V</b>	<b>S0</b>	<b>V</b>	<b>M0.5 / S</b>	<b>SC</b>	<b>PR</b>
	500 = 500 $\mu$ m 100 = 100 $\mu$ m 50 = 50 $\mu$ m 10 = 10 $\mu$ m 5 = 5 $\mu$ m 1 = 1 $\mu$ m	Długość w mm 0270 = 270 mm	528V = 5 + 28 Vdc	S0 = SSI programowalne S1 = SSI binarne S2 = SSI binarne + parzyste S3 = SSI binarne + nieparzyste S4 = SSI binarne + błąd S5 = SSI binarne + parzyste + błąd S6 = SSI binarne + nieparzyste + błąd S7 = SSI Grey B1 = BiSS binarny	V = 1 Vpp No cod. = brak sygnału przyrostowego	Mnn = długość w m M0.5 = 0,5 m (standard) 50 = 50 m  R = 6-ci żyłowy kabel (tylko szeregowo) S = 10-cio żyłowy kabel (szeregowe + analogowe)	Cnn = progresywny S.C. = bez wtyczki	No cod. = standard SPnn = specjalny nn PR = ciśnieniowy

**Przykład: ABSOLUTNY LINIAŁ MAGNETYCZNY GVS 219 1 0270 528V M0.5/S SC PR**

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