

Kod ST02	Projekt A64-A	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

Absolutny Liniał Optyczny GVS 206S

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Liniał optyczny z podziałką ze stali nierdzewnej odczytem pozycji absolutnej.
- Wysoka odporność mechaniczna oraz rozszerzalność cieplna odpowiednia do zastosowania przy każdej temperaturze dla stałej dokładności pomiarów.
- Szybki interfejs szeregowy SSI - BiSS C (jednokierunkowy).
- Głowica odczytująca prowadzona przez samo przylegający i samoczyszczący blok odczytu z systemem amortyzującym.
- Bezkontaktowa głowica odczytująca. Brak tarcia: wysoka żywotność i tolerancja na zanieczyszczone środowisko pracy.
- Rozdzielczość do 0,1 μm . Klasa dokładności $\pm 1 \mu\text{m}$.
- Regulowane wyjście kabla.
- **SYMETRYCZNE** mocowanie mechaniczne.
- Różne możliwości zastosowania, z mocowaniem na podwójny przegub (double-effect joint) lub stalowy pręt.
- Opcja: Cyfrowy sygnał Line Driver.



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

MECHANICZNA	Cod. GVS	206S
	<ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymały i solidny PROFIL wykonany z anodowanego aluminium. Wymiary 55x28 mm. • Elastyczne POŁĄCZENIE do kompensacji nieprostoliniowości i samokorekta histerezy mechanicznej. Błąd luzu $<0,2 \mu\text{m}$. • USZCZELKI do ochrony podziałki, wykonane ze specjalnego elastomeru odpornego na olej i zużycie. Specjalny samoblokujący przekrój. • GŁOWICA ODCZYTUJĄCA składająca się z trzonu łączącego i bloku odczytującego, z w pełni chronionym miejscem na płytki elektroniczne • BLOK ODCZYTU prowadzony przez łożyska kulkowe z ostrołukowym profilem przesuwu na hartowanych i szlifowanych przewodnicach, by zagwarantować dokładność i brak zużycia. • Bezdotykowa GŁOWICA ODCZYTUJĄCA • Odlewany ciśnieniowo KORPUS z niklowaną powierzchnią. • Absolutna PODZIAŁKA ze stali nierdzewnej. • Elastomerowe podkładki, które pozwalają odtworzyć pełną ochronę mechanicznych przegubów (w przypadku demontażu). • Regulowane wyjście KABLA. • Różne możliwości zastosowania, z mocowaniem na podwójny przegub (double-effect joint) lub stalowy pręt. 	Baza Pomiarowa Podziałka Współczynniki liniowej rozszerzalności cieplnej
	Sygnał przyrostowy (opcjonalnie)	TTL Line Driver
	Rozdzielczość Line Driver	5 μm – 1 μm
	Interfejs szeregowy	SSI - BiSS C (jednokierunkowy)
	Rozdzielczość pomiaru absolutnego	1 μm – 0,1 μm
	Klasa dokładności	$\pm 2.5 \mu\text{m}$ * standard $\pm 1 \mu\text{m}$ * wysokiej dokładności
	Długość pomiarowa ML w mm	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, ...
	Max. szybkość ruchu	60 m/min
	Max. przyspieszenie	30 m/s ²
	Wymagana siła przesuwu	$\leq 1,5 \text{ N}$
	Odporność na wibracje (EN 60068-2-6)	100 m/s ² [55 ÷ 2000 Hz]
	Odporność na wstrząsy (EN 60068-2-27)	150 m/s ² [11 ms]
	Stopień ochrony (EN 60529)	IP 54 standard IP 64 z nadciśnieniem
	Temperatura pracy	0° ÷ 50°C
	Temperatura przechowywania	-20° ÷ 80°C
	Względna wilgotność	20% ÷ 80% (nie skondensowana)
ELEKTRYCZNA <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik z emitorem podczerwieni i odbierającymi foto diodami. 		

Kod ST02	Projekt A64-A	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

- Opcja: Sygnały wyjściowe A i B (cyfrowe Line Driver) z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne).
- Protokół szeregowy SSI - BiSS C (jednokierunkowy)
- KABEL:
 - Ekranowana skrętka do sygnałów cyfrowych (SSI - BiSS).
 - Kabel PUR z niskim współ. tarcia, odporny na olej odpowiedni do ruchów ciągłych.

WERSJA Z WYJŚCIEM SZEREGOWYM

- 6-żyłowy kabel ekranowany $\varnothing = 7$ mm, izolacja PUR
- przekrój przewodu zasilającego 0,25 mm²; sygnały 0,25 mm²

Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 70 mm.

CYFROWA + WYJŚCIE SZEREGOWE

- 10-żyłowy kabel ekranowany $\varnothing = 7,1$ mm, izolacja PUR.
- przekrój przewodu zasilającego 0,35 mm²; sygnały 0,10 mm²

Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 80 mm.

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

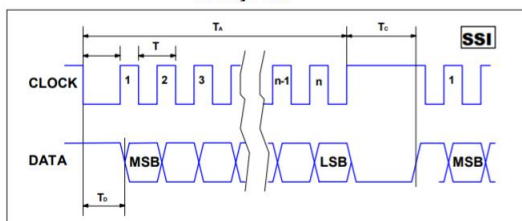
Przesuw bloku	bezdotykowo
Napięcie zasilania	5 Vdc \pm 5% lub 10 \div 28 Vdc \pm 5%
Pobór prądu (R = 120 Ω)	200 mA _{MAX} 140 mA _{TYP} 5 Vdc 50 mA _{MAX} 30 mA _{TYP} 10 \div 28 Vdc
Max. Długość kabla	20 m **
Elektryczne podłączenie	Zobacz tab.
Elektryczna ochrona	zmiana polaryzacji i zwarcia
Waga	850 g + 1800 g/m

* Deklarowany stopień dokładności $\pm X$ μm odnosi się do długości pomiarowej 1 m.

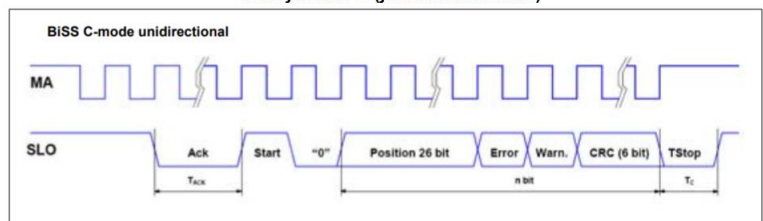
** Przy zapewnieniu odpowiedniego napięcia zasilania na przetworniku, maksymalna długość kabla może być przedłużona do 50m.

SYGNAŁ WYJŚCIOWY

Wersja SSI



Wersja BiSS C (jednokierunkowa)

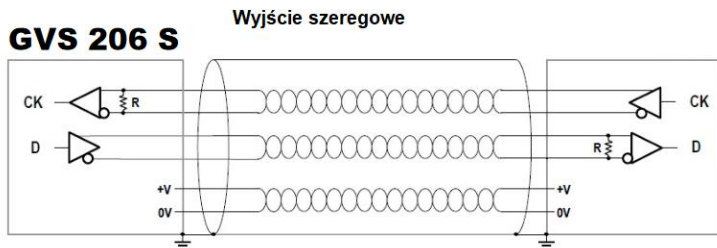


Interfejs	Binarny SSI - Gray
Poziom sygnału	EIA RS 422
Częstotliwość zegara	0,1 \div 1,2 MHz
n	26 bity
T _C	max. 20 μs
T _D	max. 5 μs

Interfejs	BiSS C jednokierunkowy
Poziom sygnału	EIA RS 485 / RS 422
Częstotliwość zegara	0,1 \div 8 MHz
n	26 + 2 + 6 bit
T _C	6 μs
T _{ACK}	max. 22 μs

KABEL

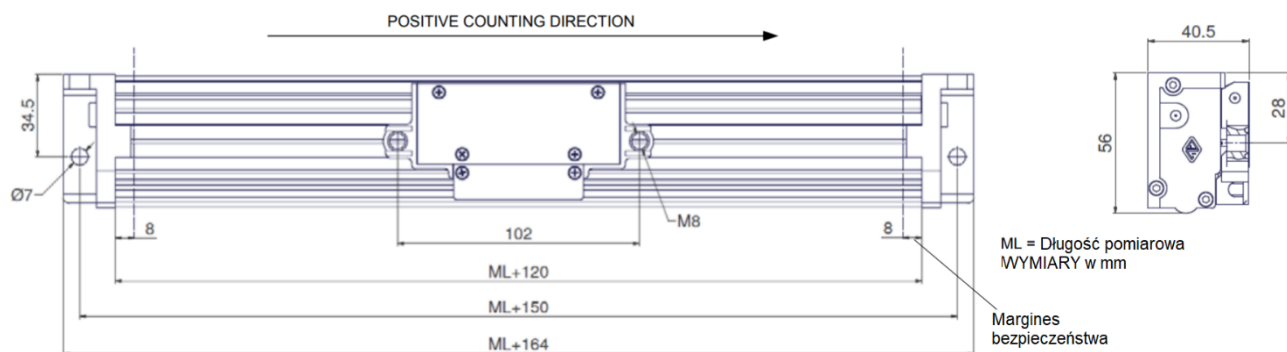
Kod ST02	Projekt A64-A	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------



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	ROZDZIELCZO ŚC	DŁUGOŚĆ POMIAROWA	ZASILANIE	SYGNAŁ WYJŚCIOWY	SYGNAŁ PRZYROSTOWY	DŁUGOŚĆ KABLA TYP KABLA	WTYCZKA	SPECJALNE CIŚNIENIOWY
GVS 206S	T1	0270	05V	S0	T5	M0.5 / S	SC	PR
	T1 = 1 μm T01 = 0.1 μm	Długość w mm 0270=270 mm	05V = 5 Vdc 1028V = 10 ± 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 Gray B1 = BiSS binarny	No cod. = Bez sygnału przyrostowego T5= Line Driver rozdzielczość 5 μm T1= Line Driver rozdzielczość 1 μm	Mnn = długość w m M0.5 = 0.5 m (standard) 50 = 50 m R = 6-ci żyłowy kabel (tylko szeregowe) S = 10-cio żyłowy kabel (szeregowe + cyfrowe)	Cnn = progresywny SC = bez wtyczki	No cod. = standard SPnn = specjalny nn PR = ciśnieniowy

Przykład: ABSOLUTNY LINIAŁ OPTYCZNY GVS 206 S T1 0270 05V S0 V M0.5/S SC PR

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