

Kod ST02	Projekt A54-A	Wydanie B	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

Absolutny Liniał Optyczny GVS 608 T – interfejs SSI-BiSS

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Absolutny liniał optyczny ze szklaną podziałką, (jednokierunkowym) interfejsem SSI-BiSS C.
- Rozdzielczość do 0,1 μm . Klasa dokładności $\pm 1 \mu\text{m}$.
- Innowacyjne rozwiązanie wewnątrz liniału do usuwania płynów pochodzących z nieefektywnych systemów filtrujących.
- Regulowane wyjście kabla.
- Złącze zintegrowane z przetwornikiem..
- Bezpośredni odczyt pomiaru absolutnego.
- Małe rozmiary pozwalające na montaż w wąskiej przestrzeni.
- Opcja: 1 Vpp sygnał analogowy.



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

MECHANICZNA	Cod. GVS 608	T
	Baza Pomiarowa	Szklana podziałka
- Wytrzymały i solidny PROFIL wykonany z anodowanego aluminium. Wymiary 40X24 mm. - Elastyczne POŁĄCZENIE do kompensacji nieprostoliniowości i samokorekta histerezy mechanicznej. Błąd luzu <0,2 μm. - Nierozciągliwe USZCZELKI wzdłuż przesuwnej strony głowicy czytnika, zamocowana na końcach bocznych. - GŁOWICA ODCZYTUJĄCA składająca się z trzonu łączącego i bloku odczytującego, z wypełnionym chronionym miejscem na płytki elektroniczne - BLOK ODCZYTU prowadzony przez łożyska kulkowe. - Odlewany ciśnieniowo KORPUS z niklowaną powierzchnią. - Absolutna szklana PODZIAŁKA z pokrywą. - Elastomerowe podkładki, które pozwalają odtworzyć pełną ochronę mechanicznych przegubów (w przypadku demontażu). - Pełna możliwość demontażu i ponownego złożenia. - Możliwość bezpośredniego serwisu.	Podziałka	20 μm
	Współczynniki liniowej rozszerzalności cieplnej	$8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
	Sygnał przyrostowy	Sinusoida 1 Vpp (opcja)
	Rozdzielczość 1 Vpp	do 0,1 μm *
	Interfejs szeregowy	SSI – BiSS C (jednokierunkowy)
	Rozdzielczość pomiaru absolutnego	1 μm – 0,1 μm
	Klasa dokładności	$\pm 3 \mu\text{m}^{**}$ wersja standardowa $\pm 1 \mu\text{m}^{**}$ wersja o wysokiej dokładności
	Długość pomiarowa ML w mm	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, 770, 820, 920, 1020, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040, 2240, 2440, 2640, 2840, 3040, 3240 _{MAX}
	Max. szybkość ruchu	120 m/min
	Max. przyspieszenie	30 m/s ²
ELEKTRYCZNA - Czytnik z emitern podczerwieni i odbierającymi foto diodami. - Opcja: 1 Vpp sygnał wyjściowy A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne). - Szeregowy protokół SSI-BiSS C (jednokierunkowy) - Ochrona elektryczna przed odwróceniem polaryzacji i krótkim obwodem na portach wyjściowych - KABEL: - ekranowana skrętka dla sygnałów cyfrowych (SSI-BiSS).	Wymagana siła przesuwu	$\leq 2,5 \text{ N}$
	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° ÷ 70°C
	Względna wilgotność	20% ÷ 80% (nie skondensowana)
	Przesuw bloku	przez łożyska kulkowe
	Napięcie zasilania	5 Vdc $\pm 5\%$

Kod ST02	Projekt A54-A	Wydanie B	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

- Kabel nadaje się do ciągłego ruchu.
- WERSJA Z WYJŚCIEM SZEREGOWYM
- 6-żyłowy kabel ekranowany, $\varnothing = 7 \text{ mm.}$, powłoka PVC z niskim współ. tarcia, odporna na olej.
- przekrój przewodu zasilającego $0,25 \text{ mm}^2$; sygnały $0,25 \text{ mm}^2$
- **Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 70 mm.**
- WERSJA Z ANALOGOWĄ Z WYJŚCIEM SZEREGOWYM
- 10-żyłowy kabel ekranowany, $\varnothing = 7,1 \text{ mm.}$, powłoka PUR
- przekrój przewodu zasilającego $0,35 \text{ mm}^2$; sygnały $0,10 \text{ mm}^2$
- **Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 80 mm.**

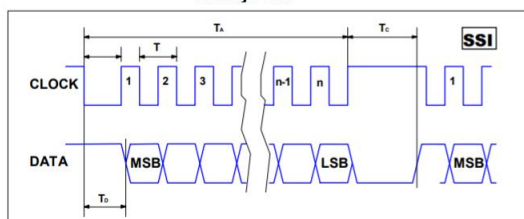
SYGNAŁ	Kolor kabla
+V	brązowy
0 V	biały
CK	zielony
$\overline{\text{CK}}$	żółty
D	różowy
$\overline{\text{D}}$	szary
SCH	ekran

Pobór prądu	340 mA _{MAX} (z R = 120 Ω) 5 Vdc
Max. Długość kabla	20 m ***
Elektryczne podłączenie	Zobacz tab.
Złącze	Zintegrowane z przetwornikiem
Elektryczna ochrona	zmiana polaryzacji i zwarcia
Waga	435 g + 1290 g/m

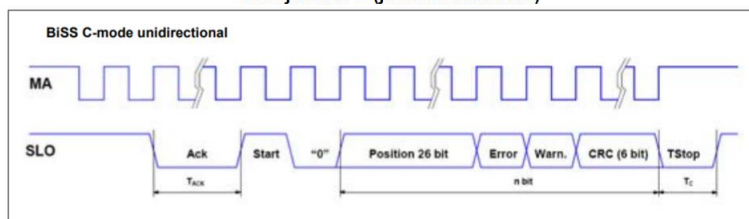
- * W zależności od współczynnika podziału CNC.
- ** Deklarowany stopień dokładności $\pm X$ odnosi się do długości pomiarowej 1 m.
- *** Przy zapewnieniu odpowiedniego napięcia zasilania na przetworniku, maksymalna długość kabla może być przedłużona do 50 m.

SYGNAŁ WYJŚCIOWY

Wersja SSI



Wersja BiSS C (jednokierunkowa)

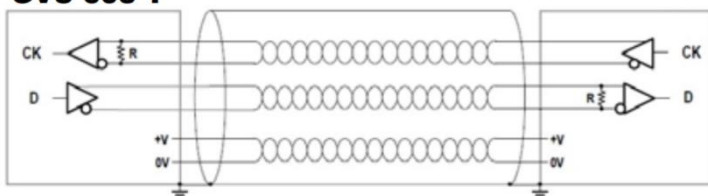


Interfejs	Binarny SSI - Gray
Poziom sygnału	EIA RS 422
Częstotliwość zegara	0,1 ÷ 1,2 MHz
n	26 bity
T _C	Max. 25 μs
T _D	Max. 7 μs

Interfejs	BiSS C jednokierunkowy
Poziom sygnału	EIA RS 485 / RS 422
Częstotliwość zegara	0,1 ÷ 8 MHz
n	26 + 2 + 6 bit
T _C	5 μs
T _{ACK}	Max. 22 μs

KABEL

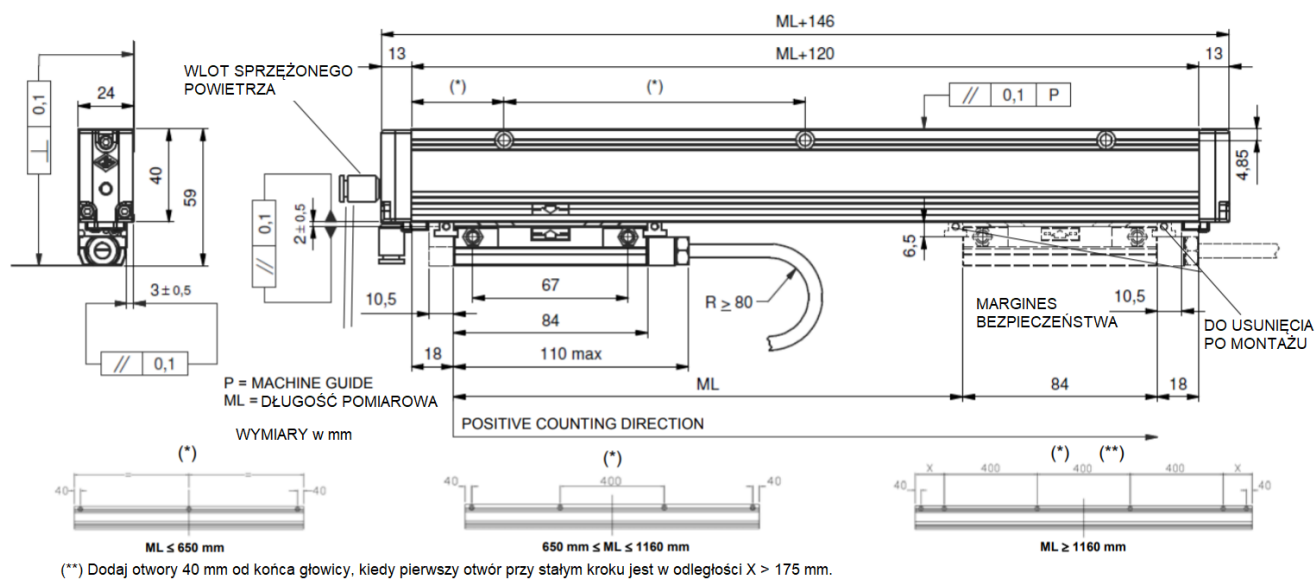
GVS 608 T



W przypadku wydłużenia kabla niezbędne jest zagwarantowanie:

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

Kod ST02	Projekt A54-A	Wydanie B	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

WYMIARY

KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	TYP LINIAŁU, ROZDZIELCZ OŚĆ	DŁUGOŚĆ POMIAR.	NAPIĘCIE ZASILANIA	SYGNAŁY WYJŚCIA	SYGNAŁ PRZYROSTOWY	DŁUGOŚĆ KABLA TYP KABLA	WTYCZKA OKABLOWA NIE	SPECJALNE CIŚNIENIOWY
GVS 608	T 1 A	03240	05V	S0	V	M04 / S	CG8	PR
	T1 = 1 μm T01 = 0.1 μm A = absolutny	Długość w mm 03240 = ML _{MAX} = 3240 mm	05V = 5 V	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 M04 = 4 m (standard) 50 = 50 m R = 6-ci żyłowy kabel (tylko szeregowe) S = 10-cio żyłowy kabel (szeregowe + analogowe)	Cnn = progresywny	No cod. = standard SPnn = specjalny nn PR = ciśnieniowy

Przykład: ABSOLUTNY LINIAŁ OPTYCZNY GVS 608 T1A 03240 05V S0 V M04/S CG8 PR

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