

Kod ST04	Projekt A54-A	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------



Liniał Optyczny GVS 600 T (TTL)

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Optyczny liniał ze szklaną podziałką (odstęp podziałki 20µm). Szczególnie do zastosowania w maszynach CNC.
- Rozdzielczość do 0,01 µm. Klasa dokładności ± 1 µm.
- Innowacyjne rozwiązanie wewnątrz liniału do usuwania płynów pochodzących z nieefektywnych systemów filtrujących.
- Regulowane wyjście kabla.
- Złącze zintegrowane z przetwornikiem.
- Indeksy referencyjne w kodowanej odległości lub w stałym kroku z pozycjami ustawionych lub do wyboru.
- Małe rozmiary pozwalające na montaż w wąskiej przestrzeni.



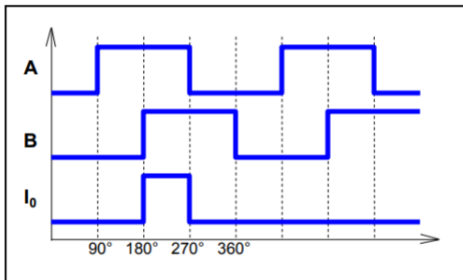
CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

MECHANICZNA	Cod. GVS 600	T	
	<p>MECHANICZNA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. <p>ELEKTRYCZNA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik z emiternem podczerwieni i odbierającymi foto diodami. • Sygnały wyjściowe A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne). • Indeksy referencyjne w kodowanej odległości, w stałym kroku lub do wyboru. • KABEL: <ul style="list-style-type: none"> - 8-żyłowy kabel izolacja PUR, Ø = 6,1 mm. - przekrój przewodu zasilającego 0,35 mm²; sygnały 0,14 mm² <p>Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 80 mm. Kabel nadaje się do ciągłego ruchu.</p>	<p>Baza Pomiarowa</p> <p>Podziałka</p> <p>Współczynniki liniowej rozszerzalności cieplnej</p>	<p>Szklana podziałka</p> <p>20 µm</p>  <p>$8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$</p>
Indeksy referencyjne (I₀)		<p>C = kodowana odległość P = stały krok (co 40 mm) E = do wyboru (co 20 mm)</p>	
Rozdzielczość		5 - 1 - 0,5 - 0,1 - 0,05 - 0,01 µm	
Klasa dokładności		<p>± 3 µm* wersja standardowa ± 1 µm* wersja o wysokiej dokładności</p>	
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	
Wymagana siła przesuwu		≤ 2,5 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 ± 5%	
Pobór prądu		140 mA _{MAX} (z R = 120 Ω) 5 Vdc	
Sygnały wyjściowe A, B oraz I₀		<p>LINE DRIVER PUSH-PULL</p> 	
Max. Długość kabla		100 m (LINE DRIVER) 50 m (PUSH-PULL)	
Elektryczne podłączenie	Zobacz tab.		
Złącze	Zintegrowane z przetwornikiem		

Kod ST04	Projekt A54-A	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

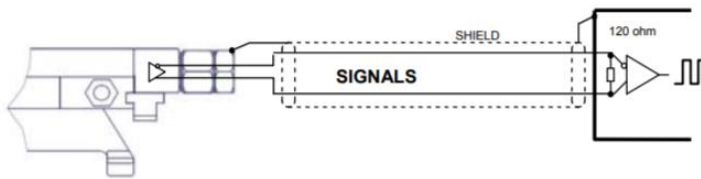
SYGNAŁ	Kolor kabla	Elektryczna ochrona	zmiana polaryzacji i zwarcia
+V	czerwony	Waga	435 g + 1290 g/m
0 V	niebieski	* Deklarowany stopień dokładności $\pm X$ odnosi się do długości pomiarowej 1 m. ** Przy rozdzielczości 0,1 μm , maksymalna prędkość ruchu to 48 m/min. Przy rozdzielczości 0,05 μm , maksymalna prędkość ruchu to 24 m/min. Przy rozdzielczości 0,01 μm , maksymalna prędkość ruchu to 4,8 m/min.	
A	zielony		
\bar{A}	pomarańczowy		
B	biały		
\bar{B}	błękitny		
I_0	brązowy		
\bar{I}_0	żółty		
SCH	ekran		

SYGNAŁ WYJŚCIOWY



Amplituda sygnału	LINE DRIVER ($V_{OH} \geq 2.5 \text{ V}$ $V_{OL} \leq 0.5 \text{ V}$) TTL
Obciążenie na kanał	$R = 120 \Omega$ $I_L = \pm 20 \text{ mA}_{MAX}$
Przesunięcie fazowe A i B	$90^\circ \pm 5^\circ$ elektryczne
Amplituda sygnału odnosi się do pomiaru różnicowego wykonanego przy 120Ω impedancji i napięciu zasilania przetwornika $5 \text{ V} \pm 5\%$.	

KABEL

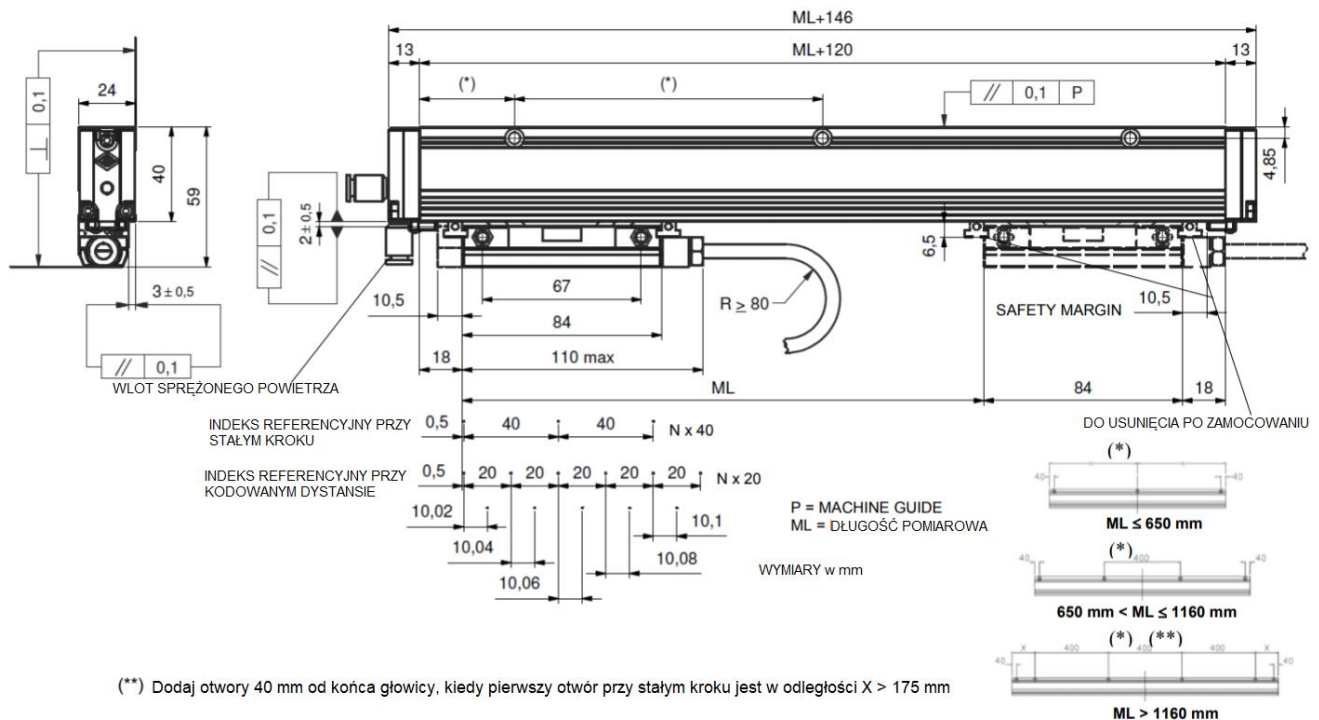


W przypadku wydłużenia kabla niezbędne jest zagwarantowanie:

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

Kod ST04	Projekt A54-A	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

WYMIARY



KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	TYP LINIAŁU, ROZDZIELCZOŚĆ INDEKS (OPCJE)	DŁUGOŚĆ POMIAROWA	NAPIĘCIE ZASILANIA SYGNAŁY WYJŚCIOWE	DŁUGOŚĆ KABLA TYP KABLA	WTYCZKA OKABLOWANIE	SPECJALNE CIŚNIENIOWY
GVS 600	T 01 C	03240	05VL	M04 / S	C35	PR
	T = TTL 1 = 1 μm 01 = 0.1 μm 001 = 0.01 μm C = indeksy na kodowanych odległościach P = indeksy o stałym kroku E = indeksy do wyboru	Długość w mm 03240 = ML _{MAX} = 3240 mm	05V = 5 V L = LINE DRIVER Q = PUSH-PULL	Mnn = długość w m M04 = 4 m (standard) 100 = 100 m S = kabel PUR dla ruchu ciągłego	Cnn = progresywny	No cod. = standard SPnn = specjalny nn PR = ciśnieniowy

Przykład: LINIAŁ OPTYCZNY GVS 600 T01C 03240 05VL M04/S C35 PR

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