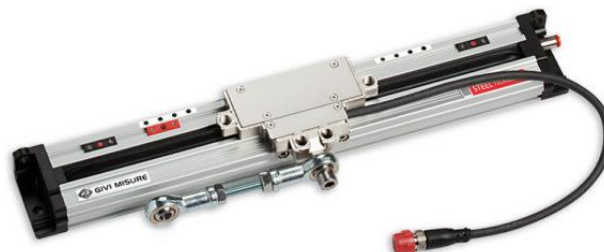


Kod ST12	Projekt A50-C	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------


Przyrostowy Linią Optyczny GVS 202 S ze stalową podziałką

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Optyczny linią przyrostowy z podziałką ze stali nierdzewnej. Wysoka odporność mechaniczna oraz rozszerzalność cieplna odpowiednia do zastosowania przy każdej temperaturze dla stałej dokładności pomiarów.
- Szczególnie nadaje się do zsynchronizowanych pras krawędziowych.
- Głowica odczytująca prowadzona przez samo przylegający i samoczyszczący blok odczytu z systemem amortyzującym.
- Bezkontaktowa głowica odczytująca. Brak tarcia: wysoka żywotność i tolerancja na brudne środowisko.
- Rozdzielczość do 0,1 μm . Klasa dokładności $\pm 1 \mu\text{m}$.
- Regulowane wyjście kabla.
- Indeksy referencyjne do wyboru co 10mm na całej długości pomiarowej z urządzeniem Zero Magneto Set.
- Regulowane wyjście kabla i wybierane zerowe indeksy sprawiają że linią 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	202 S	
	<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 μm. • 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 prowadnicach, by zagwarantować dokładność i brak zużycia. • Bezkontaktowa GŁOWICA ODCZYTUJĄCA. • Odlewany ciśnieniowo KORPUS z niklowaną powierzchnią. • PODZIAŁKA ze stali nierdzewnej. • Elastomerowe podkładki, które pozwalają odtworzyć pełną ochronę mechanicznych przegubów (w przypadku demontażu). • Regulowane wyjście KABLA. 	Baza Pomiarowa	Podziałka ze stali nierdzewnej
Podziałka		250 μm	
Współczynniki liniowej rozszerzalności cieplnej		10.6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Indeksy referencyjne (I₀)		E = do wyboru (co 10mm)	
Rozdzielczość		10 - 5 - 1 - 0,5 - 0,1 μm	
Klasa dokładności		$\pm 2,5 \mu\text{m}$ wersja standardowa $\pm 1 \mu\text{m}$ wersja o wysokiej dokładności	
Długość pomiarowa ML w mm		70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, ... mm max. 30000 mm w wersji modularnej	
Max. szybkość ruchu		do 120 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 (-10 °C ÷ 60 °C na żądanie)	
Temperatura przechowywania	-20° ÷ 80°C		
Względna wilgotność	20% ÷ 80% (nie skondensowana)		

Kod ST12	Projekt A50-C	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

- Różne możliwości zastosowania, z mocowaniem na podwójny przegub (double-effect joint) lub stalowy pręt.
- ELEKTRYCZNA**
- Czytnik z wysoko wydajnym emiterem światła i jednopolową fotodiodą.
 - Sygnały wyjściowe A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne).
 - Indeksy referencyjne do wyboru co 10 mm.
 - KABEL:
 - 8-żyłowy kabel ekranowany $\varnothing = 6,1$ mm, izolacja PUR,
 - przekrój przewodu zasilającego 0,35 mm²;
 - sygnały 0,14 mm²

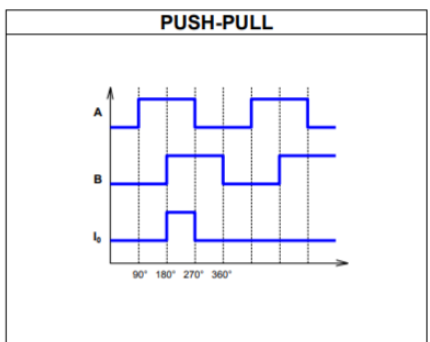
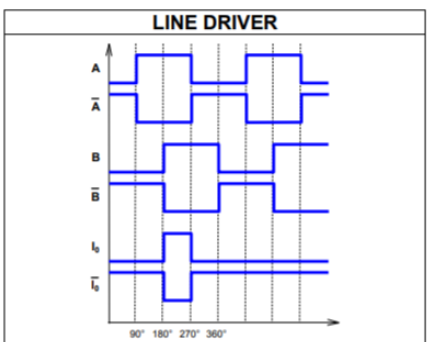
Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 80 mm.
Kabel nadaje się do ciągłego ruchu.

LINE DRIVER	PUSH-PULL	Kolor kabla
+V	+V	czerwony
0 V	0 V	niebieski
A	B	zielony
\bar{A}	NC	pomarańczowy
B	A	biały
\bar{B}	NC	błękitny
I ₀	I ₀	brązowy
\bar{I}_0	NC	żółty
SCH	SCH	ekran

Przesuw bloku	bez kontaktu
Napięcie zasilania	5 Vdc \pm 5% lub 10 \div 28 Vdc \pm 5%
Pobór prądu	140 mA _{MAX} (z R = 120 Ω) 5 Vdc 100 mA _{MAX} (z R = 1200 Ω) 10 \div 28 Vdc
Sygnały wyjściowe A, B oraz I₀	LINE DRIVER PUSH-PULL 
Max. Długość kabla	25 m ***
Elektryczne podłączenie	Zobacz tab.
Elektryczna ochrona	zmiana polaryzacji i zwarcia
Waga	850 g + 1800 g/m

- * Przy rozdzielczości 0,5 μ m, maksymalna prędkość ruchu to 60 m/min.
Przy rozdzielczości 0,1 μ 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 100 m.

SYGNAŁ WYJŚCIOWY



KABEL

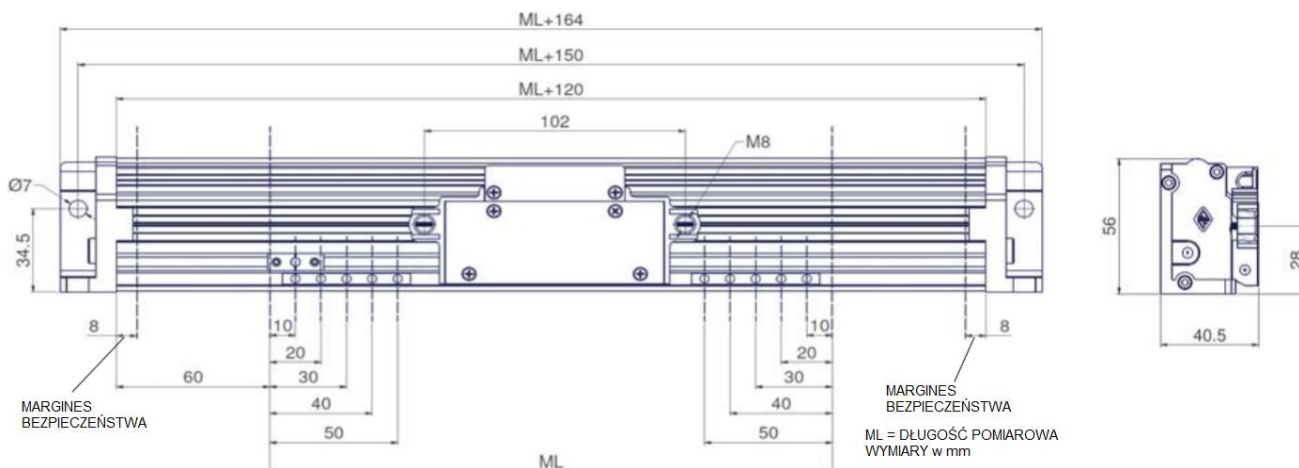
GVS 202 S



W przypadku wydłużenia kabla niezbędne jest zagwarantowanie:

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

Kod ST12	Projekt A50-C	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

WYMIARY


Adapter GV-PB dostarczany dla zapewnienia wymienności z linią 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
GVS 202 S	T 5 E	0270	05V L	M0.5 / S	CG1	A	PR
	T = TTL 5 = 5 μm 1 = 1 μm 05 = 0.5 μm 01 = 0.1 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 C=OC PNP NC D=OC PNP NO E=TTL active low F=TTL active high	No cod. = standard SPnn = specjalny nn PR = ciśnieniowy

Przykład: LINIAŁ OPTYCZNY GVS 202 S T5E 0270 05VL M0.5/A CG1 A PR

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