

Kod ST02	Projekt A63-A	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

Przyrostowy Liniał Optyczny GVS 400

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Optyczny liniał przyrostowy do wielu zastosowań.
- Rozdzielczość do 0,1 μm . Klasa dokładności $\pm 5 \mu\text{m}$.
- Cztery uszczelki wykonane ze specjalnego elastomeru odpornego na olej i zużycie dla doskonałej ochrony podziałki liniału.
- Indeksy referencyjne w stałych krokach, w pozycji środkowej lub w innych pozycjach na żądanie.
- Duża tolerancja ustawienia.
- W wersji modularnej dla długości pomiarowych powyżej 6500 mm lub krótszych na żądanie.
- Wysoka stabilność sygnałów LINE DRIVER.
- Małe wymiary pozwalające na montaż w ciasnej przestrzeni.



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

Kod ST02	Projekt A63-A	Wydanie A	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

ELEKTRYCZNA

- Czytnik z wysoko wydajnym emitorem światła i jednopółową fotodiodą.
- Sygnały wyjściowe A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne).
- Indeksy referencyjne o stałym kroku, w pozycji centralnej lub w innej pozycji na żądanie.
- KABEL:
 - 8-żyłowy kabel opancerzony $\varnothing = 6,1 \text{ mm}$.
 - przekrój przewodu zasilającego $0,35 \text{ mm}^2$; sygnały $0,14 \text{ mm}^2$

Skala GVS 300 jest zwykle dostarczana z kablem opancerzonym.

Kable PVC, PUR, ultraflex lub tuboflex dostępne na życzenie.

Kabel PUR nadaje się do ciągłych ruchów z zachowaniem minimalnego promienia gięcia 80 mm.

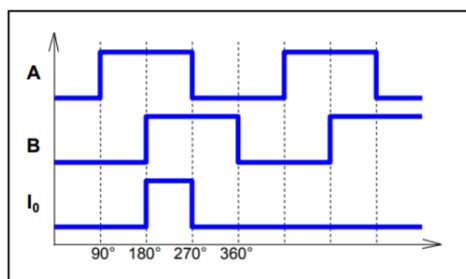
LINE DRIVER	PUSH-PULL	Kolor kabla
+V	+V	czerwony
0 V	0 V	niebieski
A	B	zielony
$\overline{A}$	NC	pomarańczowy
B	A	biały
$\overline{B}$	NC	błękitny
I_0	I_0	brązowy
$\overline{I_0}$	NC	żółty
SCH	SCH	ekran

Sygnały wyjściowe A, B oraz I_0
**LINE DRIVER
TRANZYSTOROWE**


Max. Długość kabla	100 m (LINE DRIVER) 50 m (TRANZYSTOROWE)
Elektryczne podłączenie	Zobacz tab.
Elektryczna ochrona	zmiana polaryzacji i zwarcia
Waga	400 g + 1300 g/m
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 $5 \text{ V} \pm 5\%$.

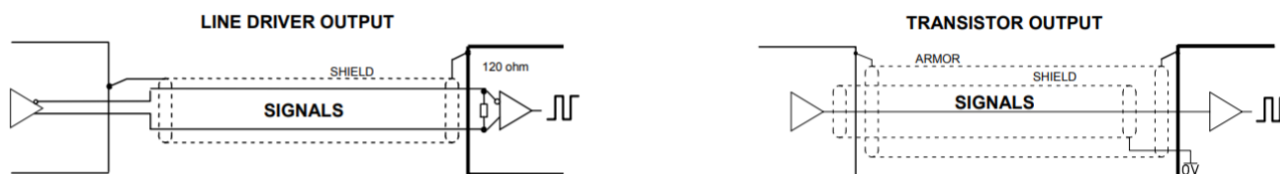
*Deklarowana dokładność podziałki w $\pm X \mu\text{m}$ dotyczy długości pomiarowej 1m.

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 $5 \text{ V} \pm 5\%$.	

Kod ST02	Projekt A63-A	Wydanie A	<i>Dane Techniczne</i>
--------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------------

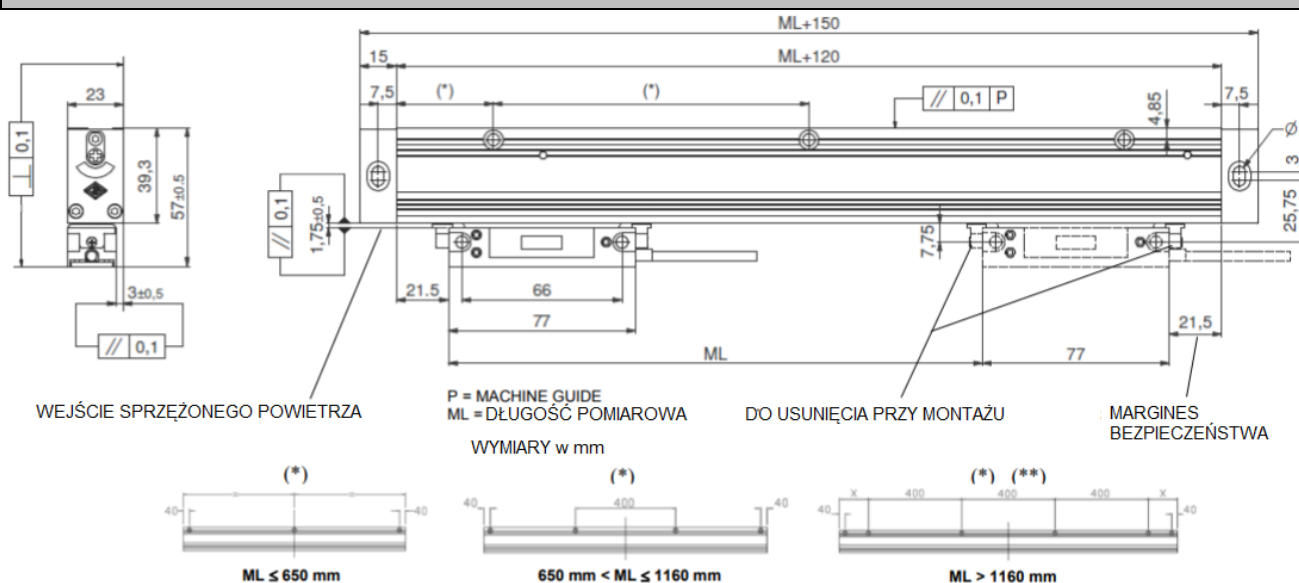
KABEL



W przypadku wydłużenia kabla niezbędne jest zagwarantowanie:

- połączenia elektrycznego między korpusem złączy a osłoną kabli;
- minimalnego napięcia zasilania 5 V do przetwornika.

WYMIARY



(**) Dodaj otwory 40 mm od końca głowicy, kiedy pierwszy otwór przy stałym kroku jest w odległości $X > 175$ mm.

KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	TYP LINIAŁU, ROZDZIELCZOŚĆ INDEKSY	DŁUGOŚĆ POMIAROWA	NAPIĘCIE ZASILANIA SYGNAŁY WYJŚCIOWE	DŁUGOŚĆ KABLA TYP KABLA	WTYCZKA	SPECJALNE CIŚNIENIOWY
GVS 400	T10Z	00500	05VL	M04/A	Cnn	PR
	T = TTL 100 = 100 μm 10 = 10 μm 1 = 1 μm 01 = 0.1 μm No cod. = bez indeksów P = indeksy w stałych krokach Z = indeksy w wymaganych pozycjach	Długość w mm 00500=500 mm	05V = 5 Vdc 1028V = 10 + 28 Vdc L = LINE DRIVER Q = TRANSISTOR	Mnn = dlugosc w m M04 = 4 m (standard) 100 = 100 m A = kabel opancerzony N = kabel PVC S = kabel PUR U = kabel ultraflex T = kabel tuboflex	Cnn = progresywny	No cod. = standard SPnn = specjalny nn PR = ciśnieniowy

Przykład: LINIAŁ OPTYCZNY GVS 400 T10Z 00500 05VL M04/A C58 PR

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