

Kod ST02	Projekt A55-A	Wydanie C	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

Absolutny Liniał Optyczny GVS 608 F – interfejs FANUC αi

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Absolutny liniał optyczny ze szklaną podziałką.
- FANUC αi interfejs.
- Rozdzielczość do 0,1 μm. Klasa dokładności ± 1 μm.
- 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.



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

MECHANICZNA

- 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.

ELEKTRYCZNA

- Czytnik z emiternem podczerwieni i odbierającymi foto diodami.
- Interfejs szeregowy FANUC αi
- Ochrona elektryczna przed odwróceniem polaryzacji i krótkim obwodem na portach wyjściowych.
- KABEL:
 - 7 żyły kabel ekranowany Ø = 7,4 mm, osłona PUR
 - Przekrój przewodników:
 - zasilanie 0,50 mm²
 - sygnał 0,18 mm²
 - Łącze PCP 15 Pin (cod A02B-0120-K303)
 - Kabel nadaje się do ruchu ciągłego
 - **Promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy niż 80 mm.**

Cod. GVS 608

F

Baza Pomiarowa

Podziałka

Współczynniki liniowej rozszerzalności cieplnej

Szklana podziałka

20 μm



$8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

Interfejs szeregowy

FANUC αi

Absolutna miara rozdzielczości

1 μm - 0,1 μm

Klasa dokładności

± 15 μm

Dokładność

± 3 μm* wersja standardowa
± 1 μm* 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/s²

Wymagana siła przesuwu

≤ 2,5 N

Odporność na wibracje (EN 60068-2-6)

100 m/s² [55 ÷ 2000 Hz]

Odporność na wstrząsy (EN 60068-2-27)

150 m/s² [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

300 mA_{MAX}

Długość kabla

50 m **

Złącze

W przetworniku

Elektryczna ochrona

zmiana polaryzacji i zwarcia

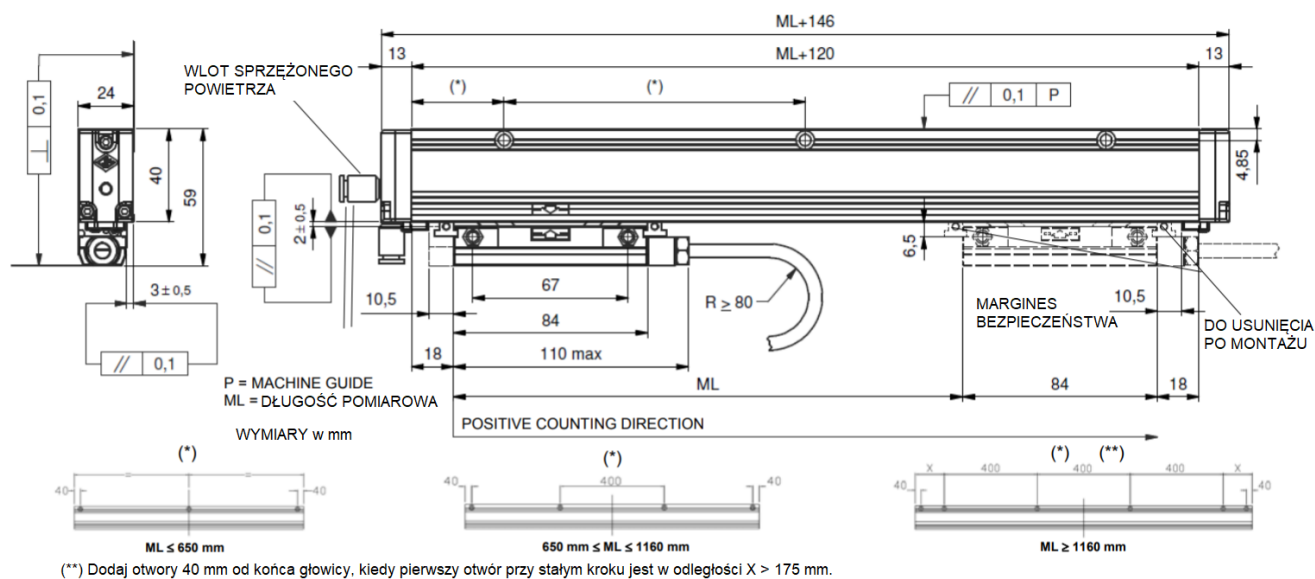
Waga

435 g + 1290 g/m

* Deklarowany stopień dokładności ± X odnosi się do długości pomiarowej 1 m.

** Przy zapewnieniu minimalnego napięcia zasilania na przetworniku 5V.

Kod ST02	Projekt A55-A	Wydanie C	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

WYMIARY

KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	TYP LINIAŁU, ROZDZIELCZOŚĆ	DŁUGOŚĆ POMIAROWA	ZASILANIE	SYGNAŁY WYJŚCIA	DŁUGOŚĆ KABLA TYP KABLA	WTYCZKA OKABLOWANIE	SPECJALNE CIŚNIENIOWY
GVS 608	F1A	03240	V	F1	M04 / F1	CU1	PR
	F = interfejs FANUC αi 1 = 1 μm 01 = 0,1 μm A = absolutny	Długość w mm 03240 = ML _{MAX} = 3240 mm		F1 = FANUC αi	M04 = 4 m 50 = 50 m F1 = 7 żyłowy	CU1 = połączenie FANUC αi	No cod. = standard SPnn = specjalny nn PR = ciśnieniowy

Przykład: ABSOLUTNY LINIAŁ OPTYCZNY GVS 608 F1A 03240 V F1 M04/F1 CU1 PR

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