

Kod ST03	Projekt A33	Wydanie B	Dane Techniczne
--------------------	-----------------------	---------------------	------------------------

ENKODER OPTYCZNY EN600

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Optyczny enkoder obrotowy.
- Obroty w dwu kierunkach z impulsem zerowym / referencyjnym.
- Aluminiowy kołnierz i korpus.
- Wyjście przez złącze lub kabel (z uszczelką), promieniowe lub osiowe.
- Wyjścia do wyboru:
LINE DRIVER, PUSH-PULL, otwarty kolektor NPN lub PNP.



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

MECHANICZNA	Kod. EN600	PP	LD	OC
	Impulsy na obrót	Od 5 do 64 000 ppr		
ELEKTRYCZNA • Ochrona przed zmianą polaryzacji i zwarcie. • Wysoka stabilność sygnałów wyjściowych. • Czytnik z emitern podczerwieni i odbierającymi fotodiodami. • Sygnały wyjściowe A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne).	Max. prędkość obrotu	Chwilowa	12 000 rpm	
		Stała	8 000 rpm	
	Max. obciążenie osi	100 N (promieniowe) – 100 N (osiowe)		
	Ośka (średnica A x długość L) mm	Ø6x10 - Ø8x20 - Ø9,52x20 - Ø10x20 Inne na żądanie		
	Centrowanie	Ø 31.75 mm		
	Stopień ochrony (EN 60529)	IP 65 (standard)* IP 67 (opcjonalny)		
	Temperatura pracy	0° ÷ 70°C		
	Temperatura przechowywania	-20° ÷ 80°C		
	Wilgotność	20 ÷ 90% (nie skondensowana)		
	Napięcie zasilania	5 V ± 5% 5 ÷ 28 V ± 5%		
	Max. pobór prądu przy 5 V (bez obciążenia)	25 mA		
	Max. prąd wyjściowy (każdy kanał)	30mA		
	Max. częstotliwość	300 kHz		
	Wyjście	Push-Pull	Line Driver	Otwarty Kolektor
	Standardowa długość kabla	1 m		
	Elektryczne podłączenie	Zobacz tabela		
	Elektryczna ochrona	zmiana polaryzacji zasilania i zwarcie obwodu na wyjściach		
	Waga (w zależności od modelu)	260 ÷ 320 g		

* Należy zwrócić uwagę, że w wersji o stopniu ochrony IP65 ośka obraca się lżej.

KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	WYJŚCIE KABLA / ZŁĄCZE	DOKŁADN OŚC	PPR	ZASILANIE	Ø OŚKA	KABEL/ZŁĄCZE	WYJŚCIE	POŁĄCZENIE	OPCJE
EN600	HR	S	xxxx	05V	D06	CE	PP	2	V2
	HR = promieniowe HA = osiowe	No code = standard S = specjalna		05 v = 5 V 0528 = 5+28V	D06 = Ø6 mm D08 = Ø8 mm 9.52 = Ø9,52 mm D10 = Ø10 mm	M.5 = 0,5 m M01 = 1m CE = 7P Amph. CF = 10P Amph. CG = 12P Connei	LD = LINE DRIVER PP = PUSH-PULL ON = OC NPN OP = OC PNP	C = KABEL n = bez kabla	No Code = standardowa konfiguracja V2 = klasa ochrony IP67

Przykład: ENKODER OPTYCZNY EN600 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

Kod ST03	Projekt A33	Wydanie B	Dane Techniczne
--------------------	-----------------------	---------------------	------------------------

KABEL I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Kabel 8 żyłowy $\varnothing = 6,5$ mm, powłoka zewnętrzna PVC

Przekrój:

- przewodu zasilającego $0,5 \text{ mm}^2$;
- sygnały $0,14 \text{ mm}^2$

Kabel 5 żyłowy $\varnothing = 5,4$ mm, powłoka zewnętrzna PVC

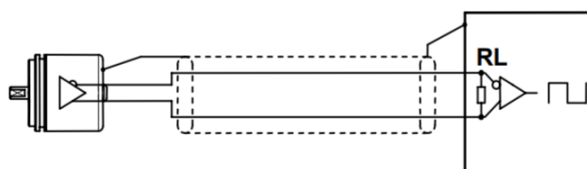
Przekrój:

- przewodu zasilającego $0,22 \text{ mm}^2$;
- sygnały $0,14 \text{ mm}^2$

Promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy niż 30 mm.

PP / OC		LD	
SYGNAŁ	Kolor kabla	SYGNAŁ	Kolor kabla
A	Zielony	A	Zielony
B	Biały	B	Biały
Z	Brązowy	Z	Brązowy
		$\bar{A}$	Pomarańczowy
		$\bar{B}$	Błękitny
		$\bar{Z}$	Żółty
V+	Czerwony	V+	Czerwony
GND	Niebieski	GND	Niebieski
$\perp$	Ekran	$\perp$	Ekran

KABEL EKRANOWANY

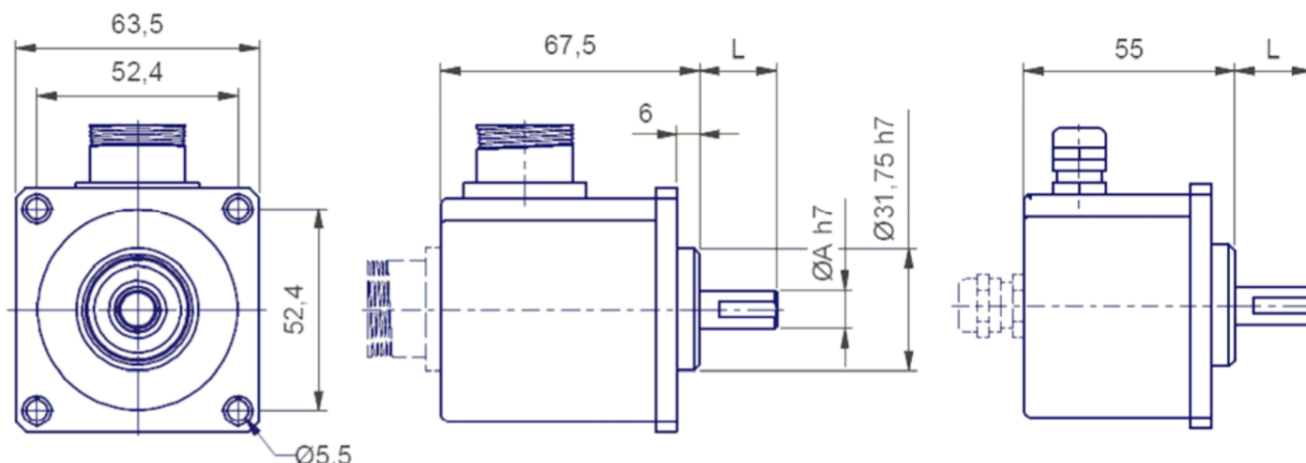


Połączenie LINE DRIVER

ZASILANIE	RL
5 V	120 Ω
12 V	330 Ω
24 V	1000 Ω

W przypadku przedłużenia kabla musi zostać zapewnione połączenie elektryczne między obudowami złącz.

WYMIARY I ZALECANE MOCOWANIE



Użyj elastycznego sprężynki do połączenia osi.

UNIKAĆ

- Wszelkich obróbek mechanicznych enkodera (cięcie, wiercenie, frezowanie itp.).
- Wszelkich modyfikacji korpusu lub osi enkodera.
- Jakiegokolwiek niewłaściwego użytkowania, niezastosowania się do instrukcji technicznych dostarczonych przez Producenta.
- Zewnętrznych wstrząsów lub naprężeń.



Produkt może być poddany modyfikacji przez producenta bez wcześniejszego powiadomienia.