

Kod ST02	Projekt E09-A	Wydanie B	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

ENKODER OPTYCZNY EN53

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Optyczny enkoder obrotowy.
- Obroty w dwu kierunkach z impulsem zerowym / referencyjny
- Aluminiowy kołnierz i korpus.
- Uszczelnione wyprowadzenie kabla - promieniowe
- Zwarta konstrukcja
- Odpowiednie do sprzężenia zwrotnego silnika.



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

MECHANICZNA

- Aluminiowy kołnierz i korpus.
- Ośka ze stali nierdzewnej.
- Specjalnie uszczelnione łożyska kulkowe.
- Wysoka ochrona nawet w ciężkich warunkach pracy.

ELEKTRYCZNA

- Ochrona przed zmianą polaryzacji i zwarcie
- Wysoka stabilność sygnałów wyjściowych.
- Czytnik z emitern podczerwieni i odbierającymi fotodiodami.
- Sygnały wyjściowe SinCos A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne).

Kod. EN53	
Impulsy na obrót	2048 ppr
Max. prędkość obrotu	Ciągła 12 000 rpm Chwilowa 15 000 rpm
Max. obciążenie ośki	20 N (osiowe) – 90 N (promieniowe)
Średnica ośki (mm)	stożkowy wał pełny Ø 10 (10/1)
Temperatura pracy	-15° ÷ 120°C
Temperatura przechowywania	-20° ÷ 80°C
Odporność na wibracje (EN 60068-2-6)	≤ 100 m/s ² (10 ÷ 2000 Hz)
Odporność na wstrząsy (EN 60068-2-27)	≤ 1000 m/s ² (6 ms)
Stopień ochrony (EN 60529)	IP 40
Moment obrotowy	≤ 1 Ncm
Wyjście	SinCos 1 Vpp
Napięcie zasilania	5 V ± 10%
Max. częstotliwość	500 kHz
Pobór prądu (bez obciążenia)	120 mA
Standardowa długość kabla	1 m
Elektryczne podłączenie	Zobacz tabela
Elektryczna ochrona	zmiana polaryzacji i krótki obwód
Waga	450 g

KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	WYJŚCIE KABLA	PPR	ZASILANIE	Ø OŚKA	KABEL	WYJŚCIE	POŁĄCZENIE	OPCJE
EN53	HR	2048	05V	D10	M01	SW	C	
	HR = promieniowe	2048 = 2048 ppr	05 v = 5 V	D10 = Ø 10 mm stożkowy (10/1)	M.5 = 0,5 m M01 = 1m	SW = 1 Vpp	C = KABEL	No cod. = standard

Przykład: ENKODER OPTYCZNY EN53 HR 2048 05V D10 M01 SW C

Kod ST02	Projekt E09-A	Wydanie B	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

KABEL I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Kabel 8 żyłowy $\varnothing = 6,0$ mm, powłoka PVC

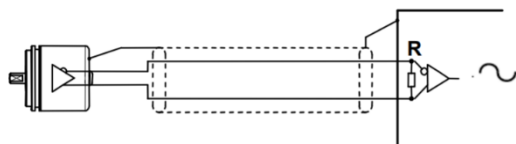
Przekrój:

- przewodu zasilającego 0,35 mm²;
- sygnały 0,14 mm²

Promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy niż 60 mm.

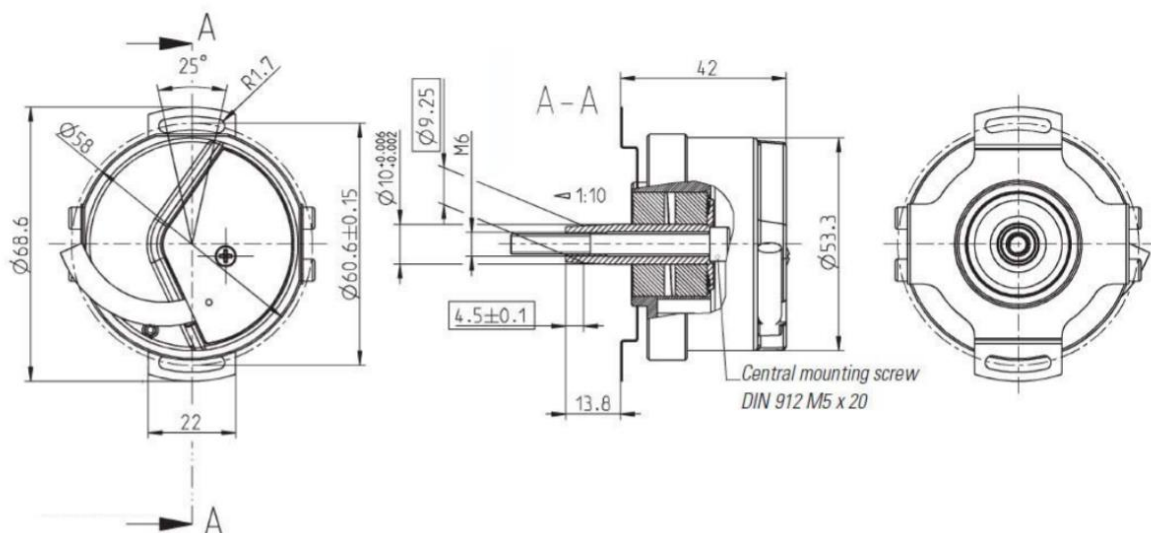
SINUSOIDA (1 Vpp)		
Nr końcówki na złączce	Kolor kabla	Sygnał
Rząd a - 1		n.c.
Rząd a - 2	Pomarańczowy	$\bar{A}$
Rząd a - 3	Niebieski	0 V
Rząd a - 4	Żółty	$\bar{Z}$
Rząd a - 5	Błękitny	$\bar{B}$
Rząd a - 6		n.c.
Rząd a - 7	Czerwony	+5 V
Rząd b - 1		n.c.
Rząd b - 2		n.c.
Rząd b - 3	Biały	B
Rząd b - 4	Brązowy	Z
Rząd b - 5	Ekran	GND
Rząd b - 6	Zielony	A
Rząd b - 7		n.c.

KABEL EKRANOWANY



ZASILANIE	R
5 V 1 Vpp	120 Ω

WYMIARY I ZALECANE MOCOWANIE



UNIKAĆ

- Wszelkich obróbek mechanicznych enkodera (cięcie, wiercenie, frezowanie itp.).
- Wszelkich modyfikacji korpusu lub ośki 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.