

Kod ST05	Projekt E04-A	Wydanie C	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

ABSOLUTNY ENKODER OPTYCZNY AEN536 (Serial)

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Absolutny enkoder optyczny (jednoobrotowy lub wieloobrotowy).
- **Protokół wyjścia: SSI-BISS**
- Aluminiowy kołnierz i korpus.
- Wyjście promieniowe lub osiowe przez łącze M23 12 Pin lub M12 8 Pin
- Zwarta konstrukcja.



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

MECHANICZNA <ul style="list-style-type: none"> • Okrągły kołnierz z centrowaniem \varnothing 36 mm. • Aluminiowa obudowa. • Ośka ze stali nierdzewnej. • Specjalnie uszczelnione łożyska kulkowe. • Wysoka ochrona nawet w ciężkich warunkach pracy. ELEKTRYCZNA <ul style="list-style-type: none"> • Wejście (kierunek). • Opcja: 1 Vpp sygnał analogowy 	Kod. AEN536	
	Rozdzielczość	360 / 720 cpr 10-17 bitów jednoobrotowych 12 bitów wieloobrotowych
	Max. prędkość obrotu	Chwilowa 12 000 rpm Ciągła 10 000 rpm
	Centrowanie (mm)	\varnothing 36
	Max. obciążenie ośki	40 N (osiowe) – 60 N (promieniowe)
	Ośka średnica (mm)	\varnothing 9,52 – \varnothing 10
	Temperatura pracy	$0^{\circ} \div 70^{\circ}\text{C}$
	Temperatura przechowywania	$-25^{\circ} \div 85^{\circ}\text{C}$
	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 65 (standard) IP 67 (opcjonalny)
	Moment obrotowy	$\leq 0,01$ Ncm
	Moment bezwładności	$3,8 \times 10^{-6}$ kgm ²
	Napięcie zasilania	10 ÷ 30 V lub 5V \pm 10%
	Zużycie prądu	100 mA (ST), 150 mA (MT), 250 mA (SP)
	Protokół	BiSS, SSI (z lub bez SinCos 1 Vpp)
	Kod wyjściowy	Binary, Gray
Elektryczne podłączenie	Zobacz tabela	
Waga	360 g (ST), 310 g (MT)	

KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	TYP/WYJŚCIE	ROZDZIEL. Bit (MT)	ROZDZIEL. Bit (ST)	ZASILANIE	\varnothing OŚKA	ZŁĄCZE	SYGNAŁY	POŁĄCZ.	OPCJE
AEN 536	HR	12	12	1030	D10	CG	SG	11	V2
	S = jednoobrotowy M = wieloobrotowy R = promieniowy A = osiowy	00 = if ST 12 = 12 Bit	10 = 10 Bit* 12 = 12 Bit 13 = 13 Bit 14 = 14 Bit 17 = 17 Bit 0360 = 360 increment ST* 0720 = 720 increment ST	1030 = 10 ÷ 30V 05V = 5 V**	952 = \varnothing 9.52 mm D10 = \varnothing 10 mm	CG = M23 12 Pin CT = M12 8 Pin**	BE = BiSS BV = BiSS+1Vpp SB = SSI Binary SG = SSI Gray SC = SSI Gray+1Vpp SP = SSI program. SR = SSI Binary+ Preset active high SH = SSI Gray+ Preset active high	n = liczba połączeń	No Code = standardowa konfiguracja V2 = klasa ochrony IP67

* tylko wersja jednoobrotowa

** Niedostępny dla wersji SP

Przykład: ENKODER OPTYCZNY AEN536 HR 1212 1030 D06 CG CO 11 V2

Kod ST05	Projekt E04-A	Wydanie C	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

KABEL I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Enkoder ze złączem M23 (12 pinów)

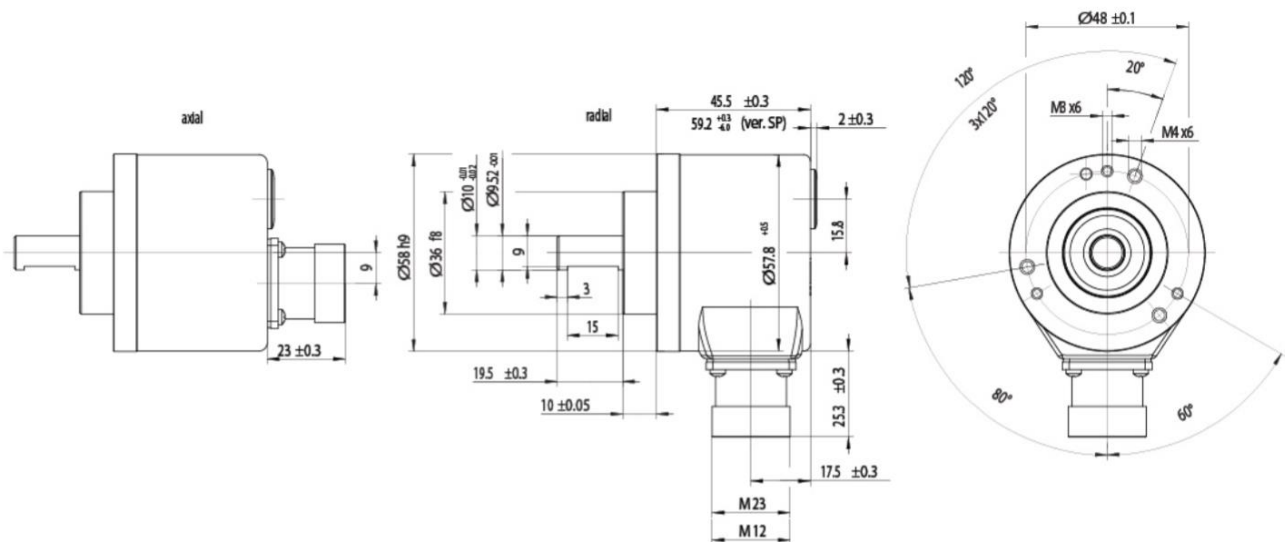
Enkoder ze złączem M12 (8 Pinów)

Połączenie				
N. Pin	Sygnal (BE, SB, SG)	Sygnal (SC, BV)	Sygnal (SP)	Sygnal (SR, SH)
1	0 V (supply voltage)	0 V (supply voltage)	Clock	0 V (supply voltage)
2	Data	Data	Clock	Data
3	Clock	Clock	Data	Clock
4	n.c.	A	Data	n.c.
5	Direction *	Direction *	RS 232 TxD	Direction **
6	n.c.	B	RS 232 RxD	n.c.
7	n.c.	A	0 V (signal output)	n.c.
8	+ V	+ V	Direction	+ V
9	n.c.	B	Preset 1	n.c.
10	Data	Data	Preset 2	Data
11	Clock	Clock	+ V	Clock
12	0 V (signal output)	0 V (signal output)	0 V (supply voltage)	Preset **

Połączenie	
N. Pin	Sygnal (BE, SB, SG)
1	+ V
2	0 V
3	n.c.
4	Clock
5	Data
6	Clock
7	Direction *
8	Data

- * Brak połączenia = rosnące wartości kodu z obrotem w prawo
 Podłączony do 0 V = malejące wartości kodu z obrotem w prawo
 ** Preset i Direction aktywne przy wysokim sygnale

WYMIARY



UNIKAĆ

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



Produkt może być poddany modyfikacji przez producenta bez wcześniejszego powiadomienia.