

Kod ST05	Projekt E12-A	Wydanie C	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

ABSOLUTNY ENKODER OPTYCZNY AEN58 SC (Serial)

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

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



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

MECHANICZNA	Kod. AEN58 SC	
	Rozdzielczość	360 / 720 cpr 10-17 bitów jednoobrotowych 12 bitów wieloobrotowych
ELEKTRYCZNA - Wejście (kierunek). - Opcja: 1 Vpp sygnał analogowy	Max. szybkość obrotu	Chwilowa 12 000 rpm Ciągła 10 000 rpm
	Mocowanie	Elastyczny kołnierz
	Max. obciążenie ośki	40 N (osiowe) – 60 N (promieniowe)
	Ośka średnica (mm)	Ø 9,52 – Ø 10 – Ø 12
	Temperatura pracy	0° ÷ 70°C inne na żądanie
	Temperatura przechowywania	-25° ÷ 85°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 64
	Moment obrotowy	≤ 0,01 Ncm
	Moment bezwładności	3,8 x 10 ⁻⁶ kgm ²
	Napięcie zasilania	10 ÷ 30 V lub 5V ± 10%
	Zużycie prądu	100 mA (ST), 150 mA (MT), 250 mA (SP)
	Protokół	BiSS, SSI (z lub bez SinCos 1 Vpp)
MECHANICZNA - Elastyczny kołnierz - Aluminiowa obudowa. - Ośka ze stali nierdzewnej. - Specjalnie uszczelnione łożyska kulkowe. - Wysoka ochrona nawet w ciężkich warunkach pracy.	Kod wyjściowy	Binarny, Gray
	Elektryczne podłączenie	Zobacz tabela
	Waga	260 g (ST), 310 g (MT)

KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	TYP/ WYJŚCIE	ROZDZIEL. Bit (MT)	ROZDZIEL. Bit (ST)	ZASILANIE	Ø OŚKA	ZŁĄCZE	SYGNAŁY	POLĄCZ.	OPCJE
AEN 58SC	MR	12	12	1030	D10	CG	SG	11	
	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 = ø9,52 mm D10 = ø10 mm D012 = ø12 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

* tylko wersja jednobrotowa

** Niedostępny dla wersji SP

Przykład: ENKODER OPTYCZNY AEN58SC MR 1212 1030 D10 CG SG 11

Kod ST05	Projekt E12-A	Wydanie C	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

KABEL I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Enkoder ze złączem M23 (12 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 **

Enkoder ze złączem M12 (8 Pinów)

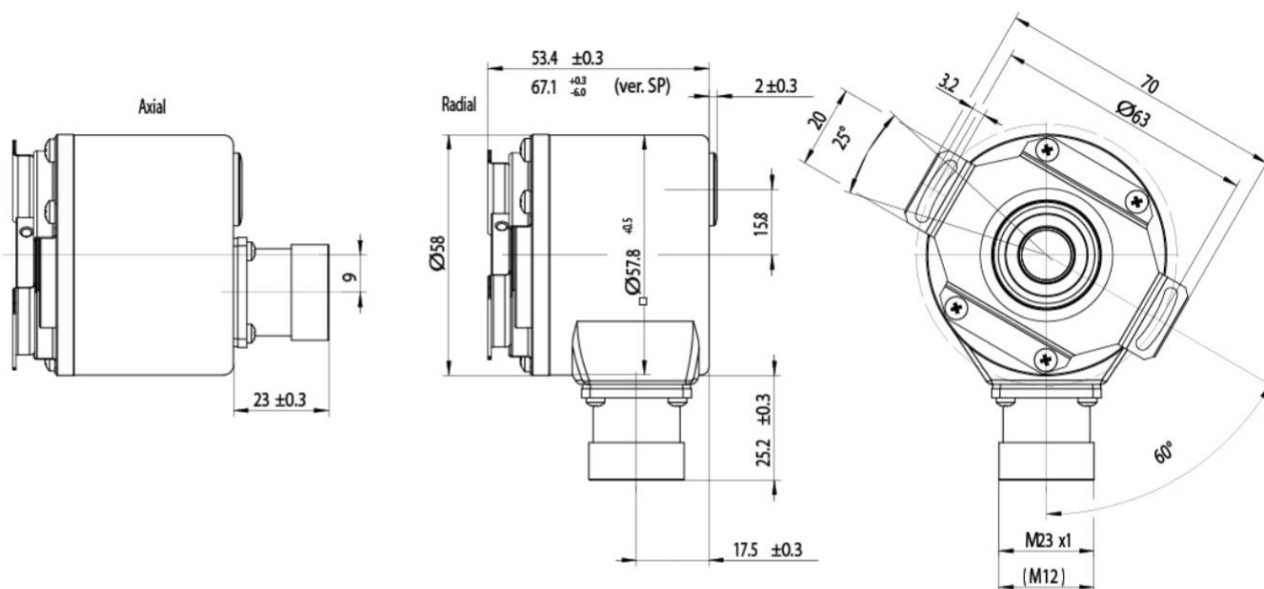
Połączenie	
N. Pin	Sygnal (BE, SB, SG)
1	+ V
2	0 V
3	n.c.
4	Clock
5	Data
6	Clock
7	Direction *
8	Data

* 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 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.