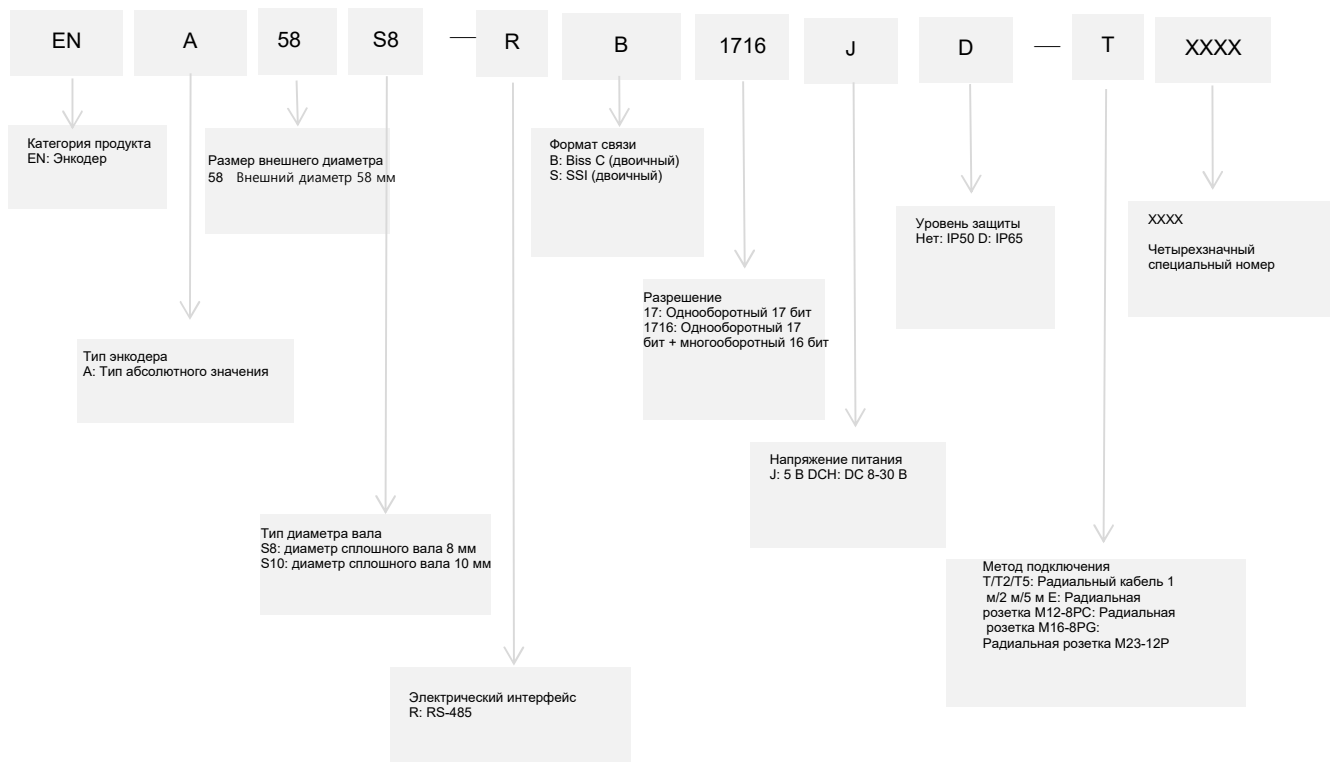


Абсолютный энкодер серии ENA58S



- ◆ Внешний диаметр энкодера $\Phi 58$ мм, толщина 36-40 мм, диаметр вала $\Phi 8$ мм, доступен $\Phi 10$ мм;
- ◆ Принять бесконтактный фотоэлектрический принцип отражения, принцип M-кода;
- ◆ Интерфейс: BiSS_C или SSI;
- ◆ Точность: $\pm 80''$;
- ◆ Поддержка многооборотной записи данных без сбоя питания.

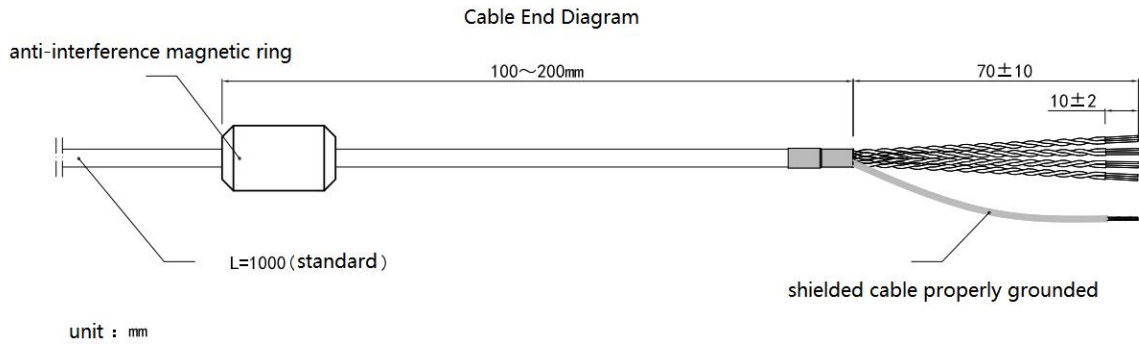
Правила именования



Параметры спецификации

Название	Параметр
Принцип сканирования	Фотоэлектрический
Точность	±80"
Скорость отклика	Нормальное действие: 6000 об/мин
Колебание данных о местоположении	±2 @18 Bits/r
Коммуникация	BiSS_C (Двоичный)
	SSI (Двоичный)
Тактовая частота связи	≤10 MHz (BiSS) or ≤5 MHz (SSI)
Разрешение	однооборотный 17 бит, многооборотный 16 бит
Время запуска	Типичное значение: 13 мс
	≤75 ns
Allowable speed	≤32200 rpm
	1 (1 , 2 5)
Internal single-turn position update rate	15000kHz
Internal multi-turn position update rate	11.5kHz
Temperature alarm limit value	-40 °C ~95 °C
Mechanical connection	Clamping flange or synchro flange
Diameter of shaft	Φ8mm, Φ10mm (D type, solid shaft)
Shaft material	Stainless steel
Starting torque	At +20 °C IP50<0.05 Nm; IP65<0.1 Nm
Inertia moment	Less than 3×10 ⁻⁶ kg·m ²
Shaft load	Radial 60N; Axial 40N
Allowed speed	≤6000 rpm
Shell material	Aluminium alloy
Weight	Operating: -40~95 °C
	Storage: -40~+95 °C
Environmental humidity	Operating and storage: 35~85%RH (Non-condensing)
Vibration	Amplitude 1.52mm, 5~55HZ, 2h for X, Y, Z direction individually
Shock	980m/s ² 11ms three times for X, Y, Z direction individually
Protection	IP50; IP65
Supply voltage	5V DC; 8-30V DC
Supply current	120 mA

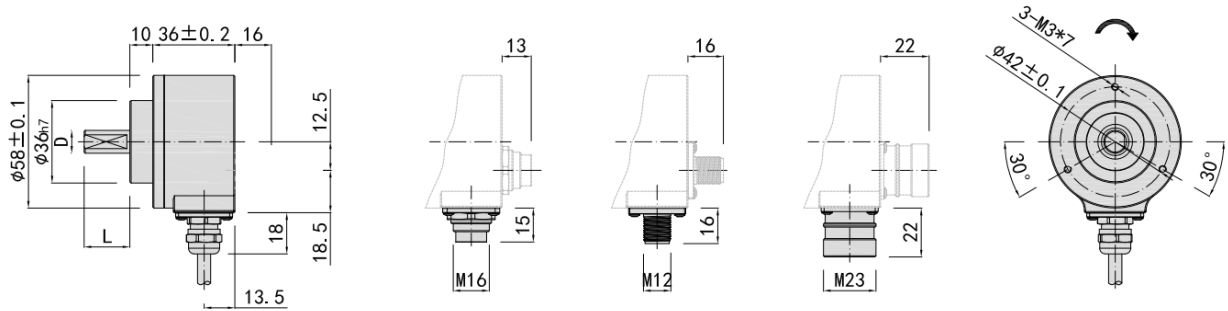
Interface definition



Wire color	Signal				Function	Twisted-paired cable
	BISS_C ST	BISS C MT	SSI ST	SSI MT		
Red	Up	Up	Up	Up	Power positive	
Black	Un	Un	Un	Un	Power negative	
White	SL-	SL-	DATA-	DATA-	Data signal	
White/ Black	SL+	SL+	DATA+	DATA+	Data signal	
Green	MA-	MA-	CLOCK-	CLOCK-	Clock signal	
Green/ Black	MA+	MA+	CLOCK+	CLOCK+	Clock signal	
Yellow	N.C.	Vbat	N.C.	Vbat	Backup power supply	
Yellow/ Black	N.C.	0V	N.C.	0V	0V	

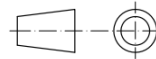
Note:ST: Single Turn ,MT: Multi-Turn.

Dimensional drawing



D (Shaft diameter)	$\Phi 8_{H7} \begin{pmatrix} 0 \\ -0.015 \end{pmatrix}$	$\Phi 10_{H7} \begin{pmatrix} 0 \\ -0.018 \end{pmatrix}$
L	20	20

Unit: mm



= Direction of shaft rotation for signal output

Accessories

Coupler	Dimensions	D1	D2	Model
Cross type: M series 	 Main body material: aluminum alloy	$\Phi 6\text{mm}$	$\Phi 8\text{mm}$	LB-M0608
		$\Phi 8\text{mm}$	$\Phi 8\text{mm}$	LB-M0808
		$\Phi 8\text{mm}$	$\Phi 10\text{mm}$	LB-M0810
Diaphragm type: W series 	 Main body material: aluminum alloy	$\Phi 6\text{mm}$	$\Phi 8\text{mm}$	LB-W0608
		$\Phi 8\text{mm}$	$\Phi 8\text{mm}$	LB-W0808
		$\Phi 8\text{mm}$	$\Phi 10\text{mm}$	LB-W0810