

Оптический инкрементальный энкодер

- Диаметр корпуса 50 мм
- Разрешение 100...5000 имп/оборот
- IP54, - 20 °C...+ 80 °C
- Скорость до 3500 об/мин
- Push-Pull, TTL, HTL
- Диаметр вала 4 или 6 мм



Технические характеристики

Разрешение	100...5000 имп./оборот
Выходной сигнал	Push-pull, TTL, HTL
Выходные каналы	A, B, Z и AĀ, BĀ, ZĀ
Напряжение питания	5 В (DC), 8...24В (DC), 5...24 В (DC)
Потребляемый ток (без нагрузки)	Не более 40 мА (при 24 В)
Способ подключения	Кабель 2,5...10 м
Максимальная скорость вращения	3500 об/мин
Максимальная радиальная нагрузка на вал	100 Н
Максимальная осевая нагрузка на вал	60 Н
Диаметр корпуса	50 мм
Материал корпуса	Алюминий, сталь
Материал вала	Нержавеющая сталь
Диаметр вала	6, 8, 10 мм
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Рабочая температура	- 20 °C...+ 80 °C
Температура хранения	- 30 °C...+ 90 °C

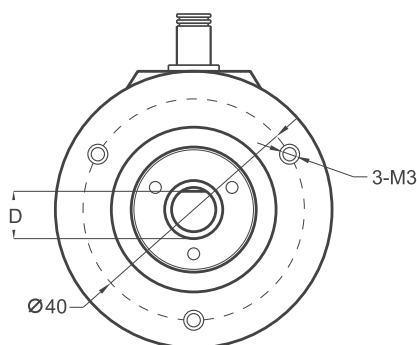
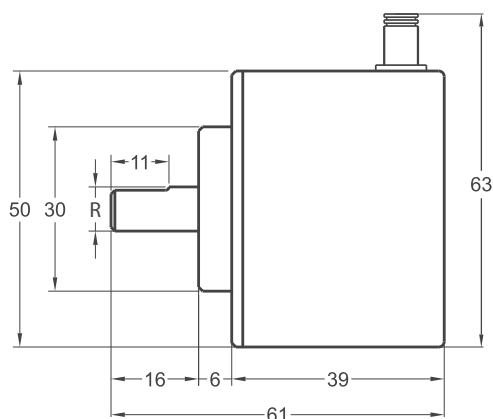


Схема подключения Push-Pull

(+): Коричневый
 (-): Белый
 GND: Экран
 A: Желтый
 B: Зеленый
 Z: Серый

Схема подключения TTL/HTL

(+): Коричневый
 (-): Белый
 GND: Экран
 A: Желтый
 B: Зеленый
 Z: Серый
 Ā: Синий
 B̄: Красный
 Z̄: Розовый

PRI 50	Диаметр вала	
	R	D
	ø 6 мм	5,50 мм
	ø 8 мм	7,30 мм
	ø 10 мм	9,00 мм

Серия	Диаметр корпуса	Тип корпуса	Диаметр вала	Тип выхода	Разрешение	Выходные каналы	Напряжение питания	Кабель	Тип ввода
PRI	50	A	R6	HLD	1024	Z	V2	2M5	R
PRI	50 мм	A: Стандартное исполнение	R6: 6 мм R8: 8 мм R10: 10 мм	LTP: Push-Pull LD: TLL Linedriver HLD: High Linedriver	1000...5000 имп/оборот	Z: A, B, Z B: A, B	V1: 5В (DC) V2: 8...24 В (DC) V3: 5...24 В (DC)	2M5: Кабель 2,5 м 5M: Кабель 5 м 8M: Кабель 8 м 10M: Кабель 10 м	R: Угловой

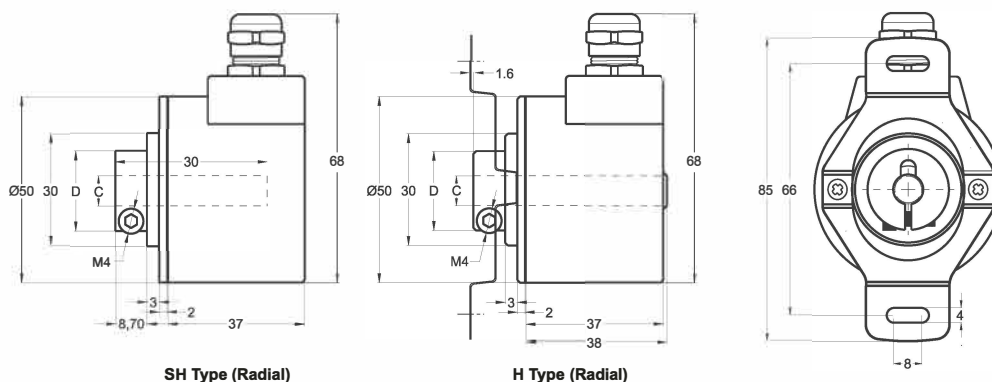
Optic Rotary Incremental Encoder

- 50 mm case diameter
- Hollow and semi-hollow shaft
- 100 - 200 - 360 - 400 - 500 - 600 - 720 - 1000 - 1024
1800 - 2000 - 2048 - 2500 - 3600 - 4000 - 4096 ppr.
- Push-Pull, TTL Linedriver and HTL Linedriver outputs
- Shaft diameter 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 mm
- 3500 rpm max.



Technical Specifications

Resolution	100 to 5000 ppr.
Output Channels	A,B,Z or $\bar{A}, \bar{B}, \bar{Z}$
Output Type	Push-Pull, TTL Linedriver, HTL Linedriver
Supply Voltage	5 VDC, 8 - 24 VDC or 5 - 24 VDC
Power Consumption (without load)	< 40 mA (24 VDC)
Cable	2.5m (standard) 5 wire + Shield (Push-Pull) 2.5m (standard) 8 wire + Shield (Linedriver)
Max. Permissible Shaft Loading Radial	100 N
Axial	60 N
Max. Speed	3500 rpm
Shaft Diameter	Ø6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 mm
Shaft Material	Stainless steel
Case Diameter	Ø50 mm
Case Material	Aluminium and painted steel
IP Degree	IP 54
Operating Temperature	-20°C ... +80°C
Storage Temperature	-30°C ... +90°C



PRI 50SH / H	SH (semi hollow) / H (hollow)	
	C	D
	Ø6 mm	20 mm
	Ø8 mm	22 mm
	Ø10 mm	23,5 mm
	Ø12 mm	23,5 mm
	Ø14 mm	29,5 mm
	Ø15 mm	29,5 mm

Push-Pull Cable Output

+V : Brown
0V : White
GND : Shield
Ch A : Yellow
Ch B : Green
Ch Z : Gray

TTL - HTL Linedriver Cable Output

+V : Brown
0V : White
GND : Shield
Ch A : Yellow
Ch B : Green
Ch Z : Gray
Ch A inv. : Blue
Ch B inv. : Red
Ch Z inv. : Pink

Model	Case Diameter	Case Type	Shaft Diameter	Output Type	Resolution	Output Channels	Supply Voltage	Connector / Cable	Cable Output
(example) PRI	50	SH	8	HLD	1024	Z	V2	2M5	R
PRI	50mm	SH: Semi hollow H : Hollow	6 : 6 mm 8 : 8 mm 10: 10 mm 12: 12 mm 14: 14 mm 15: 15 mm	LTP : Push-Pull LD : TTL Linedriver HLD: HTL Linedriver	100 ... 5000 ppr.	Z: A,B,Z B: A,B	V1: 5 VDC V2: 8-24 VDC V3: 5-24 VDC	2M5: 2,5 meter cable 5M : 5 meter cable 8M : 8 meter cable 10M: 10 meter cable C12: 12 pin connector	R: Radial