

MRI 50A

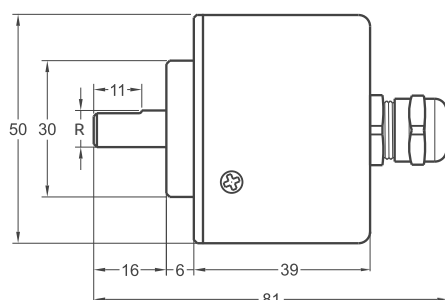
Магнитный инкрементальный энкодер

- Диаметр корпуса 50 мм
- Разрешение 2...512 имп/оборот
- IP54, - 20 °C...+ 80 °C
- Скорость до 3500 об/мин



Технические характеристики

Разрешение	2...512 имп./оборот
Выходной сигнал	Push-pull, TTL, HTL
Выходные каналы	A, B, Z и A $\bar{A}$, B $\bar{B}$, Z $\bar{Z}$
Напряжение питания	5 В (DC), 8...24 В (DC)
Потребляемый ток (без нагрузки)	40 мА (при 24 В)
Способ подключения	Кабель 2,5...10 м
Максимальная скорость вращения	Не более 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...10 мм
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Рабочая температура	- 20 °C...+ 80 °C
Температура хранения	- 30 °C...+ 90 °C



Осевой ввод

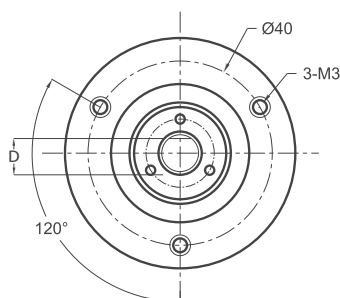
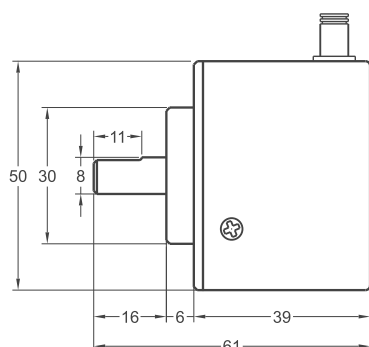


Схема подключения Push-Pull

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



Угловой ввод

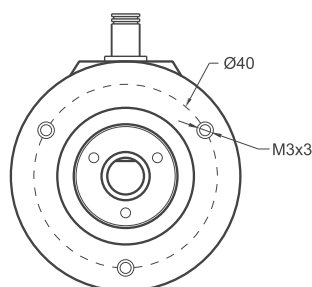


Схема подключения TTL/HTL

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

MRI 50	Размер вала	
	R	D
	ø 6 мм	5,50 мм
	ø 8 мм	7,30 мм
MRI 50	ø 10 мм	9,00 мм

Серия	Диаметр корпуса	Тип корпуса	Диаметр вала	Тип выхода	Разрешение	Выходные каналы	Напряжение питания	Разъем/кабель	Тип ввода
MRI	50	A	R6	HLD	500	Z	V2	2M5	R
MRI	50 мм	A: Стандартное исполнение AW: Защита от воды	R6: 6 мм R8: 8 мм R10: 8 мм	LTP: Push-Pull TLL: TLL Linedriver HLD: High Linedriver	2...512 имп/оборот	B: A, B Z: A, B, Z	V1: 5В (DC) V2: 8...24 В (DC)	2M5: Кабель 2,5 м 5М: Кабель 5 м 8М: Кабель 8 м 10М: Кабель 10 м	R: Угловой A: Осевой

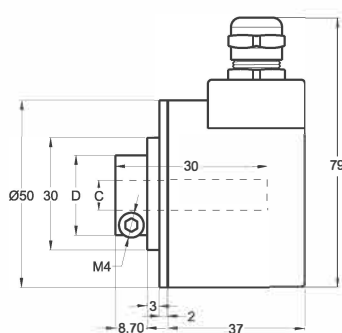
Magnetic Incremental Encoder Semi Hollow Shaft

- 50 mm case diameter
- Semi hollow shaft
- 4 - 8 - 16 - 25 - 32 - 40 - 50 - 64 - 80 - 100 - 125, 128 - 160 - 200 - 250 - 256 - 400 - 500 - 512 ppr.
- Push-Pull, TTL Linedriver and HTL Linedriver outputs
- Shaft diameter 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 mm
- 3500 rpm max.

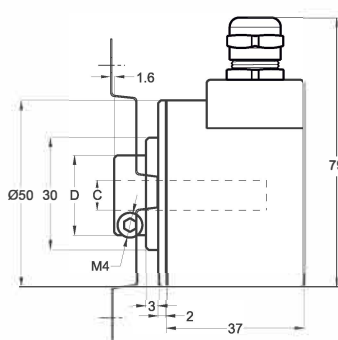


Technical Specifications

Type of Measurement	Magnetic incremental contactless
Resolution	4 ... 512 ppr.
Output Channels	A,B,Z or A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$
Output Type	Push-Pull, TTL Linedriver or HTL Linedriver
Supply Voltage	8 - 24 VDC (standard) or 5 VDC (optional)
Power Consumption (without load)	< 40 mA (24 VDC)
Electrical Connections	2.5 m cable (standard)
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 / Steel
IP Degree	IP 54
Operating Temperature	-20°C ... +80°C
Storage Temperature	-30°C ... +90°C



SH Type (Radial)



MRI 50SH	SH (semi 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) MRI	50	SH	8	HLD	1024	Z	V2	2M5	R
MRI	50mm	SH : Semi hollow	6 : 6mm 8 : 8mm 10 : 10mm 12 : 12mm 14 : 14mm 15 : 15mm	LTP : Push-Pull LD : TTL Linedriver HLD : HTL Linedriver	4 ... 512 ppr.	Z : A, B, Z B : A, B	V1 : 5V DC V2 : 8-24V DC V3 : 5-24V DC	2M5 : 2,5 meter cable 5M : 5 meter cable 8M : 8 meter cable 10M : 10 meter cable	R : Radial