

Датчики скорости, положения. Энкодеры

Autonics

Энкодеры



E40S...



E40H...



ENC

Применение

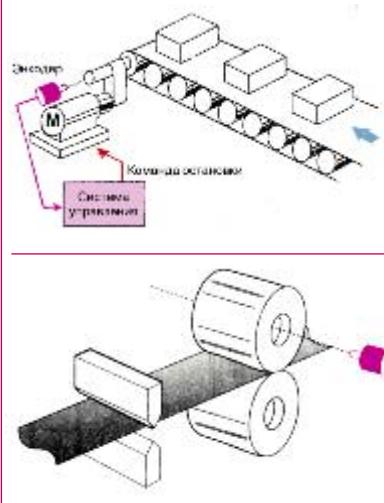
Энкодеры - оптоэлектронные датчики для определения отрезков траектории, углов поворота, частоты вращения...
Используются вместе с цифровыми системами управления, контроллерами, приводами, устройствами позиционирования, ЧПУ

Характеристики

Макс. частота вращения: до 180 кГц;
Напряжение питания: 5...24 V DC;
Рабочая температура: -20...+70°C;
Степень защиты: IP50
Поставляется с кабелем

| Тип | Размер, D/d, мм | Разрешение, имп/оборот | Выход | Питание | Цена |
|---|--------------------|--|-----------------------------|--------------------|---|
| Инкрементальные энкодеры | | | | | |
| E40S8-xxx-3-x-24 | 40 / 6...8 | 1...300 360...1800 2000...3600 5000 | 3-T (Totem pole output) | 12-24 VDC 5 VDC | 63,00 75,00 83,00 100,00 75,00 83,00 90,00 121,00 75,00 81,00 84,00 114,00 84,00 87,00 90,00 133,00 135,00 180,00 69,00 84,00 90,00 |
| E40S8-xxx-6-L-5 | 40 / 6...8 | 1...300 360...1800 2000...3600 5000 | | | |
| E40Hxx-xxx-3- x-24 | 40 / 6...12 | 1...300 360...1800 2000...3600 5000 | | | |
| E40Hxx-xxx-6-L-5 | 40 / 6...12 | 1...300 360...1800 2000...3600 5000 | | | |
| E80H30-xxx-3- x-24 | 80 / 30, 32 | 60...512 1024 | 6-L (Line driver output) | 5 VDC | 12-24 VDC, 5 VDC |
| E80H30-xxx-6-L-5 | | | | | 180,00 |
| ENA-xxx-3-x-24 | 50 / 10 | 1 - 800 1000-3600 | | | 12-24 VDC |
| ENH | 77 / - | 25, 100 | | | 12-24 VDC, 5 VDC |
| Инкрементальные энкодеры с редуктором для измерения линейных перемещений | | | | | |
| ENC-1-x-T | | 1 мм, 1 см, 1 м | | 12-24 VDC | 80,00 |
| Абсолютные энкодеры (Код Грея, двоичный, двоично-десятичный) | | | | | |
| EP50S8 | 50 / 8 | 6...1024 | | 12-24 VDC, 5VDC | 101,00 |
| ENP | 60 / 10 | 6...24, 360 | | 12-24 VDC, 5-12VDC | 180,00 |

Примеры применения энкодеров при позиционировании конвейера и резке рулонного материала



Информация для заказа

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|--|--|---|--|-------------------------------------|---------------------|----|---|----|----|--|
| E40 | [H] | 8 | - | 5000 | - | 3 | - | N | - | 24 | - | |
| Series | Shaft type | Hollow type | Pulse/1Revolution | Output phase | Output | Power supply | Cable | | | | | |
| S:Shaft type | External | Inner | Refer to resolution | 2:A, B | T:Totem pole output | 5 : 5VDC ± 5% | No mark:Normal type | | | | | |
| H:Hollow type | | | | 3:A, B, Z | N:NPN open collector output | 24:12-24VDC ± 5% | | | | | | |
| HB:Hollow built-in type | 6: ø 6mm 8: ø 8mm | 6: ø 6mm 8: ø 8mm 10: ø 10mm 12: ø 12mm | | 4:A, \bar{A} , B, \bar{B} | 3:Voltage output | 2C:Cable outgoing connector type | | | | | | |
| EP50S | | 8 | - | 1024 | - | 1 | R | - | P | - | 24 | |
| Series | Inside | Pulse/1Revolution | Output code | Revolution direction | Control output | Power supply | | | | | | |
| Diameter ø 50mm shaft type | ø 8mm | Refer to revsolution | 1 : BCD Code 2 : Binary Code 3 : Grey Code | F : Output value increase at CW direction R : Output value increase at CCW direction | 1 : PNP open collector output 2 : NPN open collector output | 5 : 5VDC ± 5% 24 : 12-24VDC ± 5% | | | | | | |
| ENC | - | 1 | - | 1 | - | N | - | 24 | - | 2C | | |
| Series | Output phase | Min. measuring unit | Output | Power supply | Cable | | | | | | | |
| Wheel type | 1 : A, B phase | 1 : 1mm 3 : 1m 5 : 0.1yd 6 : 1yd | T : Totem pole output N : NPN open collector output V : Voltage output | 5 : 5VDC ± 5% 24 : 12-24VDC ± 5% | No mark:Normal type 2C:Cable outgoing connector type | | | | | | | |

Варианты выходов

| Totem pole output | NPN open collector output | Voltage output | Line driver output |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Rotary encoder circuit | Rotary encoder circuit | Rotary encoder circuit | Rotary encoder circuit |
| Connection | Connection | Connection | Connection |
| | | | |
| Inflow current : Max. 30mA Outflow current : Max. 10mA 0V | Inflow current : Max. 30mA 0V | Outflow current : Max. 10mA 0V | A phase output A phase output 0V |