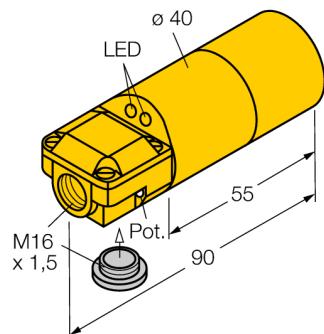
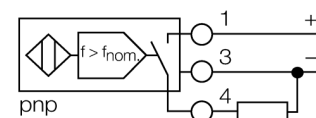


Индуктивный датчик монитор скорости вращения DBI15U-K40SR-AP4X2



- 2 кабельных входа (аксиальный, радиальный)
- гладкий цилиндр, диаметр 40 мм
- пластмасса, ABS
- широкий диапазон мониторинга от 60 до 3000 1/мин
- фиксированная задержка времени запуска 5 с
- регулировка точки переключения потенциометром
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- 3-проводной DC, 10...65 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- терминальная коробка

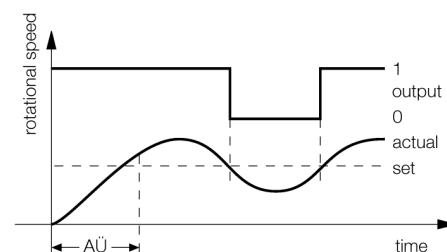
Схема подключения



Принцип действия

Скорость вращения детектируется при периодическом подавлении интегральных индуктивных датчиков. Это может осуществляться металлической мишенью или зубцом стержня, мониторинг которых проводится. Последовательность импульсов генерируется и сравнивается с регулируемым эталонным значением в цепи компаратора. Если скорость вращения ниже эталонного значения, выход открывается (0). Если эталонное значение превышено, выход закрывается (1). Задержка запуска активируется напряжением, приложенным к прибору, и закрывает выход на 5 с (время запуска привода).

Схема



Тип	DBI15U-K40SR-AP4X2
Идент. №	1500201
Диапазон скорости вращения, регулируемый	1...50Гц
Гистерезис (диапазон скорости вращения)	3...15%
Номинальное рабочее расстояние Sn	15 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85°C

Рабочее напряжение	10...65В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I ₀	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	□

Конструкция	гладкий цилиндр, 40 мм
Размеры	90 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Материал активной поверхности	пластмасса, ABS
Соединение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67

Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
В объем поставки включены:	BS40, кабельный уплотнитель, заглушка

**Индуктивный датчик
монитор скорости вращения
DBI15U-K40SR-AP4X2**

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Диаметр активной области B	Ø 40 мм
----------------------------	---------

