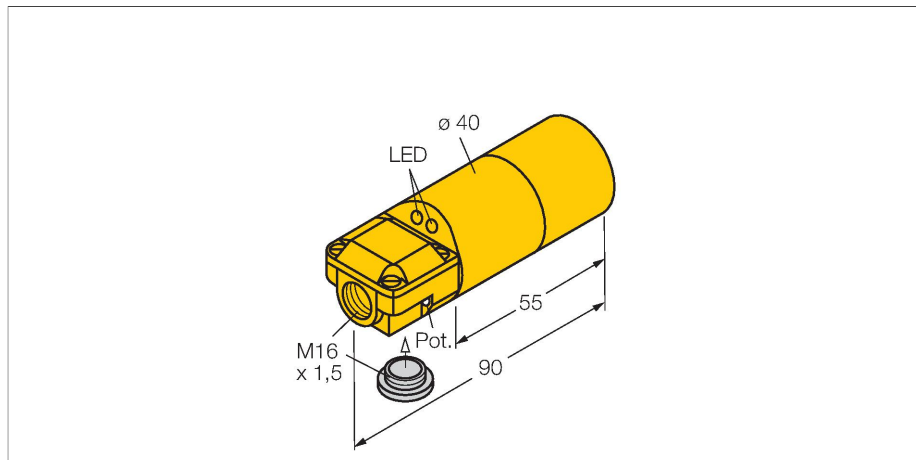


DNI30U-K40SR-AP4X2

Индуктивный датчик – монитор скорости вращения



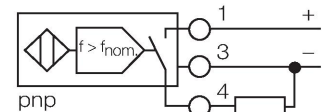
Технические характеристики

Тип	DNI30U-K40SR-AP4X2
Идент. №	1500202
Диапазон скорости вращения, регулируемый	1...50 Гц
Гистерезис (диапазон скорости вращения)	3...15 %
Номинальная дистанция срабатывания	30 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C $\vee \geq +70$ °C
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_c	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	IP67
Конструкция	Гладкий цилиндр, 40 мм
Размеры	90 мм

Свойства

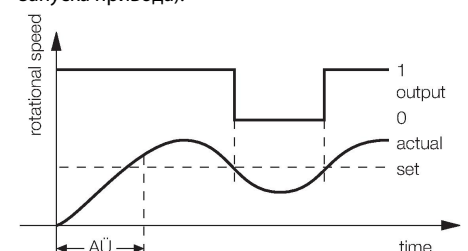
- 2 кабельных входа (аксиальный, радиальный)
- гладкий цилиндр, диаметр 40 мм
- пластмасса, ABS
- широкий диапазон мониторинга от 60 до 3000 1/мин
- фиксированная задержка времени запуска 5 с
- регулировка точки переключения потенциометром
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность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

Схема подключения



Принцип действия

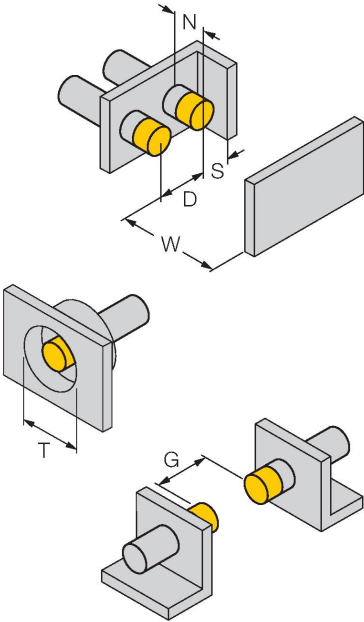
Скорость вращения детектируется при периодическом подавлении интегральных индуктивных датчиков. Это может осуществляться металлической мишенью или зубцом стержня, мониторинг которых проводится. Последовательность импульсов генерируется и сравнивается с регулируемым эталонным значением в цепи компаратора. 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).



Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса,ABS,Желтый
Материал активной поверхности	пластмасса, ABS, желт.
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	BS40, кабельный уплотнитель, заглушка

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание		
	Расстояние D	3 x B
	Расстояние W	3 x Sn
	Расстояние T	3 x B
	Расстояние S	1.5 x B
	Расстояние G	6 x Sn
	Расстояние N	2 x Sn
	Диаметр активной области B	Ø 40 мм