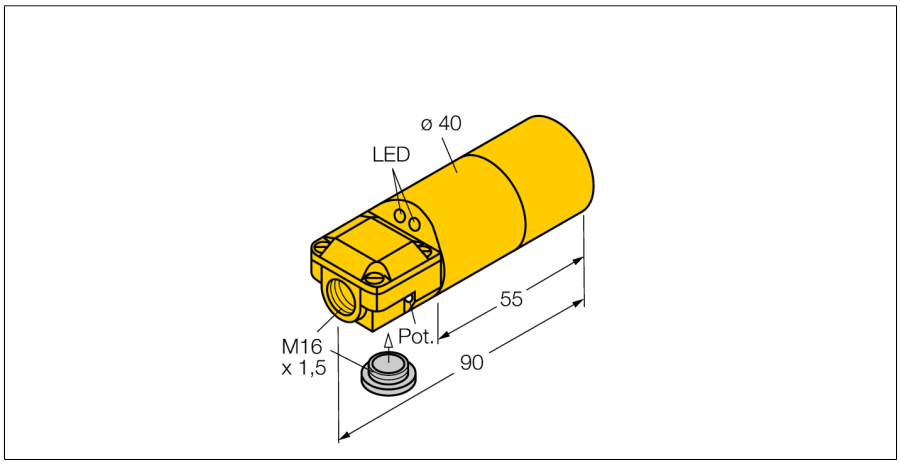
Индуктивный датчик монитор скорости вращения DNI30U-K40SR-AP4X2



Тип	DNI30U-K40SR-AP4X2
Идент. №	1500202

Диапазон скорости вращения, регулируемый	1…50Гц
Гистерезис (диапазон скорости вращения)	3…15%
Номинальное рабочее расстояние Sn	30 мм
Условия монтажа	не 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

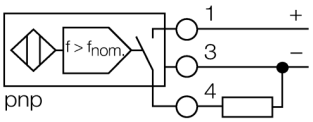
Рабочее напряжение	10… 65В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва 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 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67

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

- **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 pnp-выход**
- **терминальная коробка**

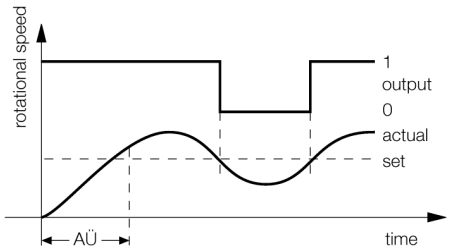
Схема подключения



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

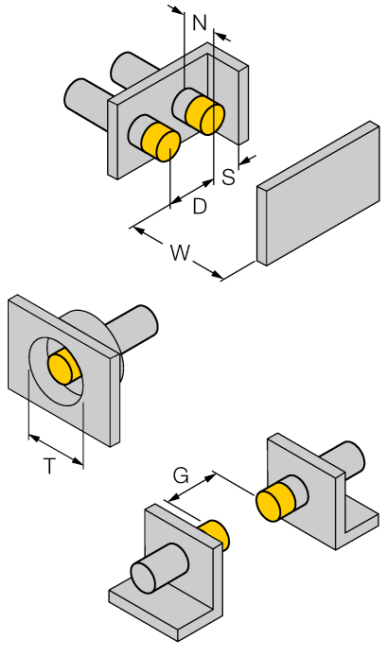


Edition • 2016-05-18T12:39:35+02:00

Индуктивный датчик
монитор скорости вращения
DNI30U-K40SR-AP4X2

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



Edition • 2016-05-18T12:39:35+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com