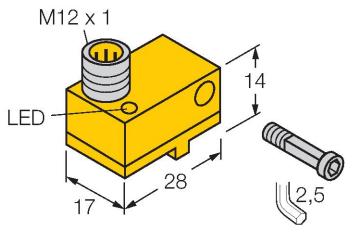


BIM-NST-AN6X-H1141

Датчик магнитного поля – для пневмоцилиндров



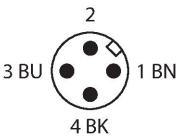
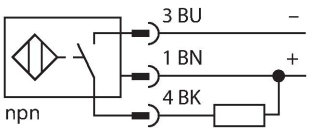
Технические характеристики

Тип	BIM-NST-AN6X-H1141
ID №	4685500
Основные данные	
Скорость прохождения	≤ 10 м/с
Повторяемость	≤ ± 0.1 мм
Температурный дрейф	≤ 0.1 мм
Гистерезис	≤ 1 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I _o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
Частота переключения	1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, NST
Размеры	28 x 17 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1

Свойства

- Пластик, PA12-GF30
- магнито-индуктивный датчик
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...30 В DC
- НО контакт, NPN выход
- Разъем M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

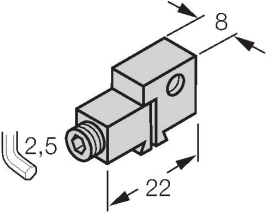
Датчики магнитного поля реагируют на изменение магнитного поля и могут использоваться для определения местоположения поршня в пневмоцилиндре. Т.к. магнитные поля могут проникать через немагнитные металлы, можно детектировать постоянные магниты, прикрепленные к поршню, через алюминиевую стенку цилиндра.

Технические характеристики

Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Монтаж на цилиндры след.сечений	
Цилиндрический дизайн	 ###
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	1 x винт M3x20, 1 x болт, 1 x гровер

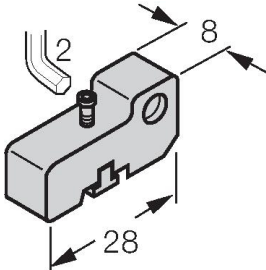
Аксессуары

KLN36970504



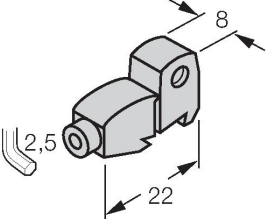
Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры с пазом типа "ласточкин хвост" или с Т-образным пазом ; ширина зажима: 5,2...13,5 мм; материал: Анодированный алюминий

KLN-SMC6970503



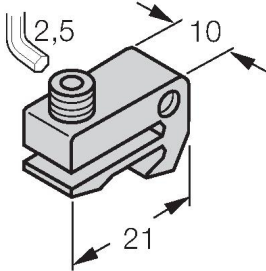
Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры SMC; ширина зажима 4 мм; материал: Анодированный алюминий

KLF16970401



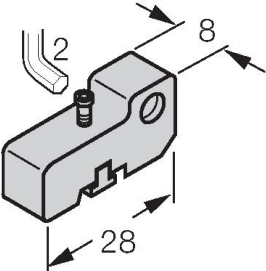
Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на профильные цилиндры с внешней направляющей типа "ласточкин хвост"; для всех диаметров цилиндров, материал: Анодированный алюминий

KLF26970402



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на профильные цилиндры (IMI Norgren); диаметр цилиндра: 32...100 мм; материал: Анодированный алюминий

SMC-325A3106



Монтажный кронштейн для установки датчиков магнитного поля на цилиндры SMC; ширина зажима 4 мм; материал: Анодированный алюминий