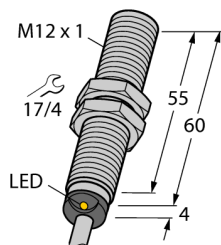
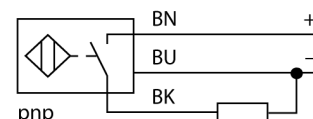


Индуктивный датчик для использования в бортовой сети автомобилей BI4-EM12E-AP45XLD



- Сертификат типа E1 федеральных органов Германии разрешает применение в моторизованных транспортных средствах
- резьбовой цилиндр, M12x1
- нержавеющая сталь, 1,4301
- Для автомобильных бортовых сетей, 12 В и 24 В
- Улучшенная помехозащищенность 100 В/м испускаем. согл. ISO 11452-4 и 100 мА ВCI согл. ISO 11452-2
- Защита от нагрузок в соответствии с DIN 7637-2 (SAE J 113-11)
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая степень защиты IP68/IP69K
- Защита от соли и быстрых перепадов температуры
- Лазерная маркировка датчика
- DC 3-wire, 8.4...65 VDC
- NO contact, PNP output
- Cable connection

Схема подключения



Принцип действия

Наши датчики для автомобильной промышленности гарантируют максимум надежности даже в экстремальных условиях окружающей среды. Будучи полностью защищенными и жесткими эти датчики не только соответствуют, но и превосходят требования степени защиты IP68 и IP69.

Если они используются в автомобильном секторе, наприм., автомобилях, дорожных конструкциях или в сельскохозяйственных машинах, эта серия датчиков убеждает своими высокими вибро- и ударостойкостью, также как и стойкостью к воздействию температуры.

12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C	C

24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	III	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	A	A	A	C

Тип	BI4-EM12E-AP45XLD
Идент. №	1584001
Ident-No (TUSA)	T1584001

Основные данные

Номинальная дистанция срабатывания S_n	4 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	$-40...+85^\circ\text{C}$
Изменения температуры (EN60068-2-14)	$-40...+85^\circ\text{C}$; 20 циклов

Рабочее напряжение	8.4...65 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U_n
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_n	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., NO контакт, PNP
Защита нагрузки-разгрузки (DIN ISO 7637-2)	Степень жесткости IV / Уровень 4
Частота переключения	2 кГц

Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, V2A (1.4301)
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабели
Качество кабеля	5.2 мм, Lif3Y32Y, TPE, 2
Поперечное сечение кабеля	3x0.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Виброустойчивость (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Гц; 50 циклов; 3 оси
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Ударопрочность (EN 60068-2-27)	150 g (6 мс) ½ синусоиды; 3 x кажд.; 3 оси
Прочность к продолжительному воздействию ударов (EN 60068-2-29)	100 g (11 мс) ½ синусоиды; 3 x кажд.; 3 оси
Испытание в солевом тумане (EN 60068-2-52)	степень жесткости 5 (4 тестовых цикла)
Степень защиты	IP68 / IP69K
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

**Индуктивный датчик
для использования в бортовой сети автомобилей
BI4-EM12E-AP45XLD**

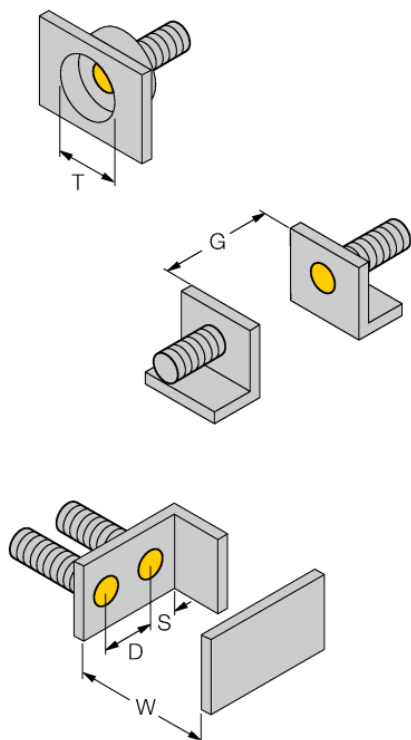
Индикация состояния переключения

светодиод, желтый

Индуктивный датчик для использования в бортовой сети автомобилей BI4-EM12E-AP45XLD

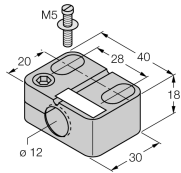
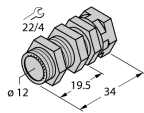
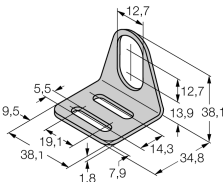
Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Диаметр активной области B	Ø 12 мм
----------------------------	---------



Индуктивный датчик для использования в бортовой сети автомобилей BI4-EM12E-AP45XLD

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BST-12B	6947212	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
QM-12	6945101	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
MW-12	6945003	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	