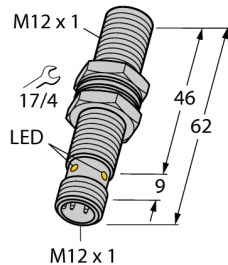


Индуктивный датчик

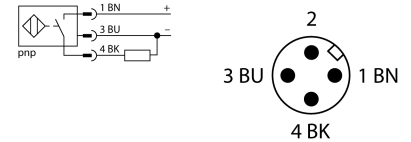
для использования в железнодорожных транспортных средствах

BI4-EM12E-AP45XLD-H1141/S1371



- резьбовой цилиндр, M12x1
- нержавеющая сталь, 1,4301
- для железнодорожных транспортных средств с электрической системой 12 В или 24 В
- повышенная помехоустойчивость в соответствии со стандартом железнодорожной отрасли EN 50121-3-2
- Помехоустойчивость 100 В/м излуч. в соответствии с ISO 11452-4 и 100 мА ВСI в соответствии с 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, нестираемая маркировка
- 3-проводн. DC, 8.4...65 В DC
- нормально открытый рnp-выход
- разъем "папа" M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Высокая надежность работы в экстремальных условиях окружающей среды гарантируется нашими датчиками для автомобильного сектора. Индуктивные датчики Turck для работы в экстремальных производственных средах не только соответствуют, но и превосходят требования степеней защиты IP68 и IP69K.

Благодаря высокой устойчивости к воздействию постоянной вибрации, ударам и перепадам температур датчики этой серии идеально подходят для применения в передвижной технике, например в железнодорожных транспортных средствах.

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-H1141/S1371
ID №	100015449
Special version	S1371 соответствует: Датчик EMC в соответствии со стандартами железнодорожной промышленности Германии
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания Sn	4 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты повторяемости (стабильность) позиционирования	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 ≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	8.6...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I _н	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Защита нагрузки-разгрузки (DIN ISO 7637-2)	Уровень опасности IV / Уровень 4
Частота переключения	2 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4301 (AISI 304)
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1

Индуктивный датчик для использования в железнодорожных транспортных средствах BI4-EM12E-AP45XLD-H1141/S1371

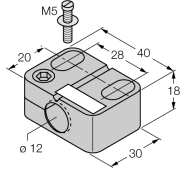
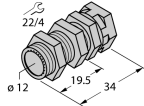
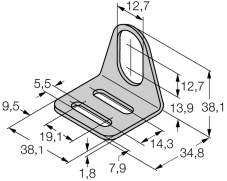
Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	-40...+85 °C
Изменения температуры (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 циклов
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 синусоидальн.; 3 × кажд.; 3 оси
Прочность к продолжительному воздействию ударов (EN 60068-2-29)	100 g; 11 мс, ½ синусоидальн.; 3 × кажд.; 3 оси
Испытание в солевом тумане (EN 60068-2-52)	Степень стойкости 5 (тест из 4 циклов)
Степень защиты	IP68 IP69K
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C

Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
----------------------------------	-------------------

Индуктивный датчик для использования в железнодорожных транспортных средствах BI4-EM12E-AP45XLD-H1141/S1371

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BST-12B	6947212	Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6	
QM-12	6945101	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.	
MW-12	6945003	Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен	