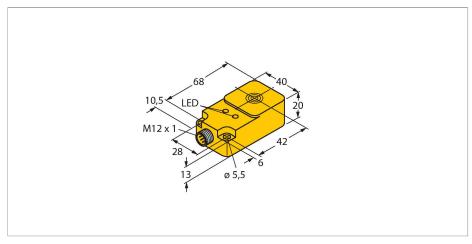


# BI20-Q20-AP45X2LD-H1141

# Индуктивный датчик – для использования в бортовой сети автомобилей



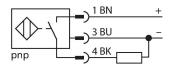
### Технические характеристики

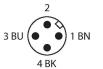
Тип	BI20-Q20-AP45X2LD-H1141	
ID №	1584040	
Основные данные		
Номинальная дистанция срабатывания	20 мм	
Условия монтажа	Заподлицо	
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм	
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; AI = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4	
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы	
Температурный дрейф	≤ ±10 %	
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C	
Гистерезис	315 %	
Электрические параметры		
Рабочее напряжение	8.665 B =	
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>	
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA	
Ток холостого хода	15 мА	
Остаточный ток	≤ 0.1 mA	
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кB	
Защита от короткого замыкания	да / Циклический	
Падение напряжения при I <sub>。</sub>	≤ 1.8 B	
Защита от обрыва / обратной полярно- сти	да / Полный	
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP	
Защита нагрузки-разгрузки (DIN ISO 7637-2)	Уровень опасности IV / Уровень 4	

### Свойства

- ■Прямоугольный, высота 20 мм
- ■Активная поверхность сверху
- ■Пластик, PBT-GF30-V0
- ■Для автомобильных бортовых сетей,12 В и 24 В
- ■Повышенная помехоустойчивость: 100 В/ м излуч. в соотв. ISO 11452-4 и 100 мА ВСІ в соотв. 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 B DC
- ■нормально открытый рпр-выход
- ■разъем "папа" М12 x 1
- ■Сертификат типа Е1 федеральных органов Германии разрешает применение в моторизованных транспортных средствах

### 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.

# Технические характеристики

Частота переключения 0.5 кГц

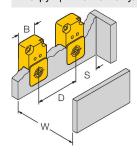
	* · * · · · ¬		
Механические характеристики			
Конструкция	Прямоугольный, Q20		
Размеры	68 x 40 x 20 мм		
Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30-V0		
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0		
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1		
Условия окружающей среды			
Температура окружающей среды	-40+85 °C		
Изменения температуры (EN60068-2-14)	-40 +85 °C; 20 циклов		
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)		
Виброустойчивость (EN 60068-2-6)	20 g; 103000 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	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C		
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.		
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый		

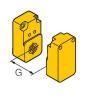
12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	С	С	Α	Α	С	С

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

# Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание





Расстояние D	1.5 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	6 x Sn
Ширина активной области В	40 мм

6945006 Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20;

материал VA 1.4301

## Аксессуары

ID № Чертеж с размерами RKC4T-2/TEL 6625010



Кабельный соединитель, розетка М12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com