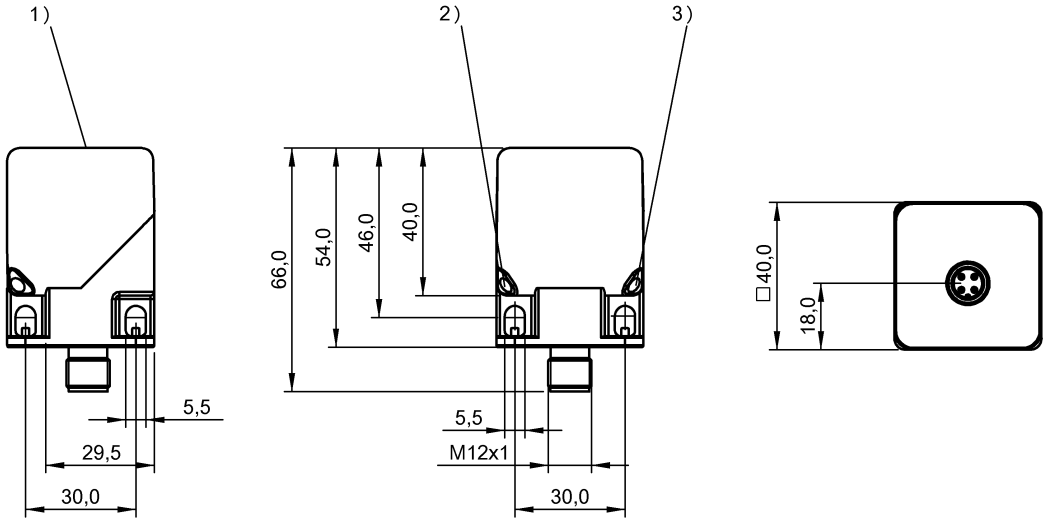
Индуктивные датчики

BES Q40KFU-PAC40E-S04G-012
Код заказа: BES0304



1) Активная поверхность, 2) СД желтый, 3) СД зеленый

IND. CONT. EQ
11ZA
for use in the secondary of
a class 2 source of supply

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.15 µF
Задержка готовности Tv, макс.	15 ms
Категория применения	=-12
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	20 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточный ток Ir, макс.	100 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	20 mA
Частота переключения	200 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	970 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Коэффициент 1
Марка	Коэффициент 1
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE E~ WEEE

Material

Активная поверхность, материал	PA/Тефлон
Материал корпуса	PA

Mechanical data

Размеры	40 x 40 x 66 мм
Типоразмер	40x40
Установка	незаподлицо

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)

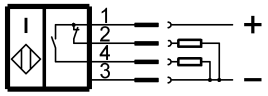
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	32.4 mm
Обозначение дальности срабатывания	■■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	40 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	40 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
СД желтый: работа
СД зеленый: рабочее напряжение
Данные о дальности срабатывания и допусках действительны для изображенного положения активной поверхности.
Штекерное соединение M12
поворотный, фиксируется в пазе
Активная поверхность регулируется в 5 положениях
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings

Wiring Diagrams