



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.4 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	4
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U _e	220 nF
Задержка готовности T _v , макс.	50 ms
Категория применения	-13
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	10 %
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение U _b	12...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	15 mA
Частота переключения	100 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...80 °C
Температура хранения	-25...80 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	96.6 a
-------------	--------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Гайка M12x1 (2x) Руководство по монтажу
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	M12
Чувствительность	возможность запоминания дальности срабатывания

Material

Активная поверхность, материал	PEEK
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал крышки	PA 12
Материал оболочки	PUR

Емкостные датчики
BCS M12K4G1-GOM80G-EP02
Код заказа: BCS0178

BALLUFF

Mechanical data

Момент затяжки	8 Нм
Размеры	Ø 12 x 50 мм
Резьба (A)	M12x1
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

Output/Interface

Переключающий выход	PNP/NPN/противофазн. размыкающий/замыкающий контакт (NC/NO)
---------------------	---

Range/Distance

Гистерезис Н, макс. (% от Sr)	15 %
Диапазон измерения	0,5...8 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	2 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	20 %
Условное расстояние переключения sp	8 мм

Remarks

Для калибровки датчика при полном резервуаре соедините вход DI с L+ на 2..7 секунд. Для калибровки датчика при пустом резервуаре соедините вход DI с L+ на 7..12 секунд.

Вход DI можно использовать для запоминания точки переключения. В обычном режиме вход DI должен быть постоянно соединен с L-.

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.

Wiring Diagrams

