

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Штекер M12x1, 4-контактный, A-кодировка
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.001 μ F
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	18...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_o , 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	cULus CE IO-Link E~ WEEE
Серия	M12
Чувствительность	возможность запоминания дальности срабатывания

Material

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

Mechanical data

Момент затяжки	8 Нм
Размеры	Ø 12 x 60 мм
Резьба (A)	M12x1
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

Емкостные датчики
BCS M12K4D2-PIM50C-S04G
Код заказа: BCS017M

BALLUFF

Output/Interface

Время цикла, мин.	5 ms
Интерфейс	IO-Link
Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15 %
Диапазон измерения	0.5...5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	2 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	20 %
Условное расстояние переключения sp	5 mm

Remarks

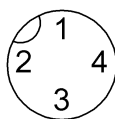
Для калибровки датчика при полном резервуаре соедините вход DI с L+ на 2..7 секунд. Для калибровки датчика при пустом резервуаре соедините вход DI с L+ на 7..12 секунд.

Вход DI можно использовать для запоминания точки переключения. В обычном режиме вход DI должен быть постоянно соединен с L-. Коммутационный выход и коммутационная функция программируются через IO-Link.

Дополнительная информация по MTF / B10d содержится в сертификате MTF / B10d

Указанное значение MTF / 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

