



1) Кнопка запоминания 2) Активная поверхность 3) Активен выход 1 3) Активен выход 2 5) СИД напряжения питания 6) Нулевая точка



IND. CONT. EQ  
 81U2  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply  
 Environmental - Type 1 Enclosure



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	4
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.07 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PUR

## Electrical data

Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.02 µF
Задержка включения Ton, макс.	25 мс
Задержка выключения toff, макс.	25 мс
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Скорость передачи данных	COM2 (38.4 кбод)
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс., без затухания	10 mA

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-25...80 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	320 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Руководство по эксплуатации Кабельный зажим для T-образного паза
Не входит в комплект поставки	Угловая отвертка
Область применения	Пневмоцилиндр с T-образным пазом. Размеры см. на рисунке.
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE IO-Link cULus, DC, код 81U2 EAC
Режим работы	IO-Link Режим SIO
Функция обучения	8 точек переключения

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	PA, PA 12
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Крепление	устанавливается сверху в T-образный паз[BF0x0]
-----------	--

Датчики магнитного поля  
BMF 235K-H-PI-C-A8-PU-02  
Код заказа: BMF00L5

# BALLUFF

Материал зажимных винтов	Бронза
Момент затяжки зажимного винта	0.4 Nm
Размеры	23.5 x 6.2 x 5 mm

## Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Замыкающий контакт/ размыкающий контакт Функция запоминания точек переключения Гистер.(компенсир. ширина)/ 10 ступеней Заводская настройка Сброс
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, ввод	8 точек переключения актив./ неактив. Внутри/вне диапазона измерения Запоминание активно/ неактивно
Параметры процесса, вывод	нет
Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)
Цикл данных процесса, мин.	2.6 ms

## Range/Distance

Воспроизводимость	0.2 mm
Зона обучения	-30...30 mm
Зона обучения, макс.	30 mm
Зона обучения, мин.	-30 mm

## Remarks

Please refer to manual on balluff.com  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
Запоминание выполняется только в установленном состоянии.  
Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub> при термически связанном монтаже блока  
управления на металл.

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 Diagram



Датчики магнитного поля  
BMF 235K-H-PI-C-A8-PU-02  
Код заказа: BMF00L5

**BALLUFF**

