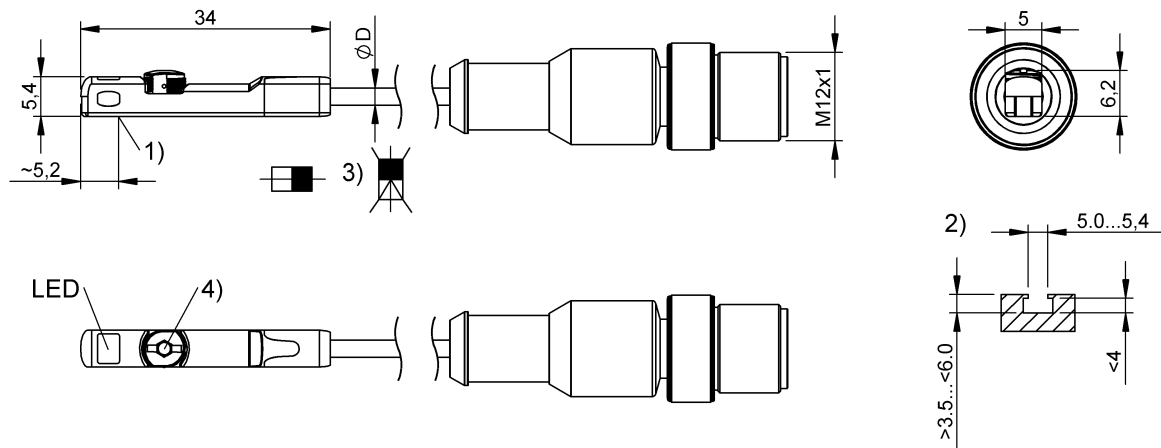


Датчики магнитного поля
BMF 415KW-HAKKI-W-5-P3-S4-00,3
 Код заказа: BMF00MZ

BALLUFF



1) Position sensor element, 2) См. примечания, 3) см. примечания, 4) см. примечания



IND. CONT. EQ.
81U2
Class 2 Type 1



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Датчик положения Защитный кожух Кабельный зажим для Т-образного паза Краткое руководство
Область применения	Пневмоцилиндр с Т-образным пазом. Размеры см. на рисунке. Область сварки
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus RoHS WEEE IO-Link E~

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.2 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Кабель	ТПУ стойкий к сварочным искрам оранжевый, 300 mm
Количество проводников	4
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.10 mm ²

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	Внешнее рабочее напряжение – СД зеленый
Индикация функций	Активность, СД желтый Ошибка, СД красный

Датчики магнитного поля
BMF 415KW-HAKKI-W-5-P3-S4-00,3
Код заказа: **BMF00MZ**

BALLUFF

Electrical data

Время подавления помех	600 ms
Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Ha	5.2 kA/m
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1.5 µF
Категория применения	–13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	18 mA
Остаточный ток Ig, макс.	10 µA
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Расчетная напряженность переключающего поля Hn	4.8 kA/m
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V DC
Расчетный рабочий ток Ie	50 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3х6 Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3х8000
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 2 мм, 3х30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 2 мм pp, 30gn, 120 свип-сигналов
Стат. электричество (ESD)	2A (4 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...80 °C
Эмиссия	Группа 1, класс A

Remarks

3) Демпфирующий магнит с осевой магнетизацией
Расчетный рабочий ток Ie при термически связанном монтаже в металл.
Подходит для использования в электромагнитных полях помех AC до 140 мТ / 110 кА/м с частотой 45 - 65 Гц
Подходит для использования в электромагнитных полях помех MFDC до 140 мТ / 110 кА/м
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.

Functional safety

MTTF (40°C)	420 a
-------------	-------

Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	PA 12
Материал оболочки	TPU, стойкий к сварочным искрам

Mechanical data

Крепление	сверху вставляется в Т-образный паз
Размеры	5 x 6.4 x 34 mm
Типоразмер	Т-образный паз

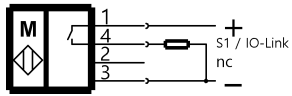
Output/Interface

Интерфейс	IO-Link 1.1
Переключающий выход	IO конфигурируемый Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)
Скорость передачи данных	38,4 кбод

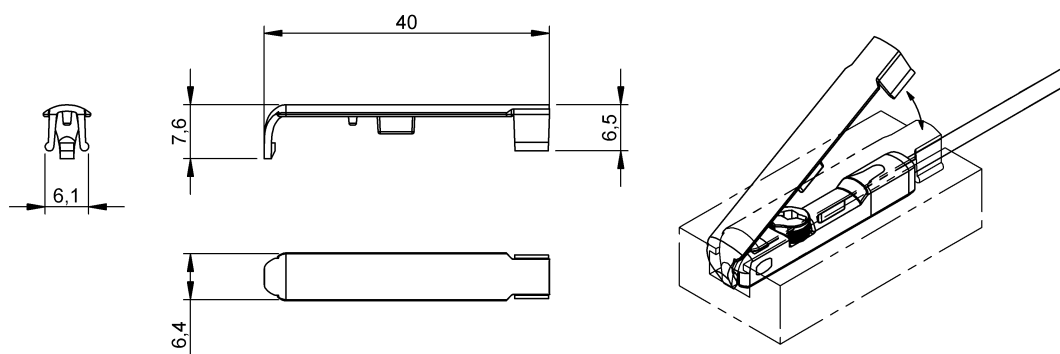
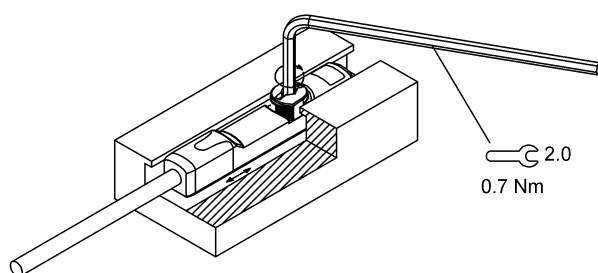
Connector Drawings

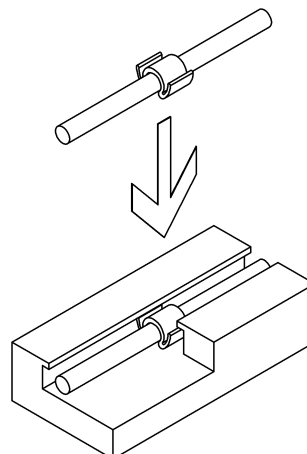
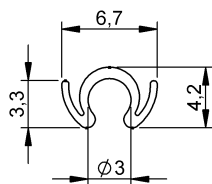


Wiring Diagrams



Help Views





Warning Symbols

