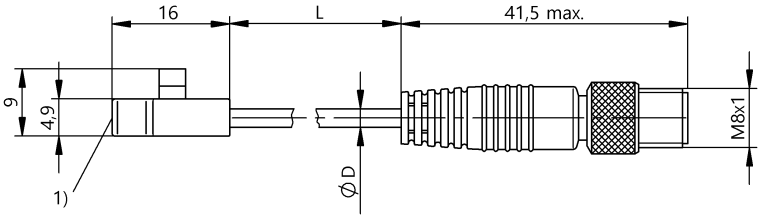
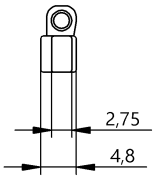
Датчики магнитного поля

BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-01
Код заказа: BMF00HE





1) Активная поверхность

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

Display/Operation

Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.50 mm
Длина кабеля L	1 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M8x1-Male, 3-pin
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 1.00 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Ha	2 kA/m
Гистерезис H, макс. (% от Hn)	45 %
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,02 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,02 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3.5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетная напряженность переключающего поля Hn	1.2 kA/m
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	7000 Гц

Environmental conditions

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °C

BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-01
Код заказа: BMF00HE

Functional safety

MTTF (40°C)	739 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепежный уголок, напр. BMF 103-HW-42
Область применения	Благодаря улучшенному пути срабатывания особенно подходит для короткоходных цилиндров.
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus WEEE

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	PBT
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Размеры	5 x 3 x 16 мм

Output/Interface

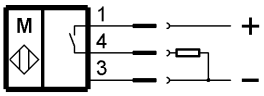
Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn)	0.3 %

Remarks

Частота переключения f, макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 % Ie
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings

Wiring Diagrams