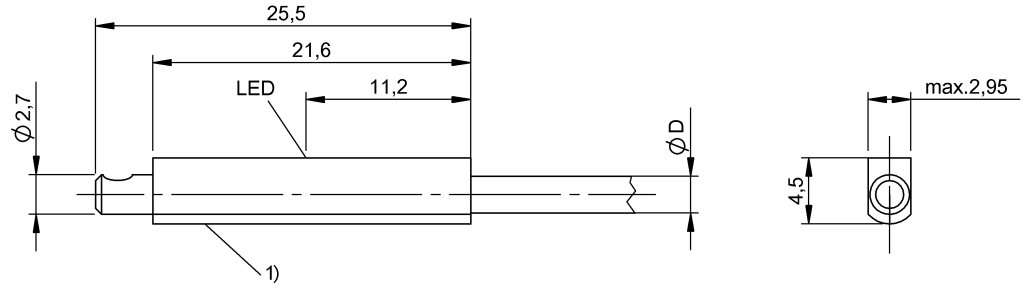
Датчики магнитного поля

BMF 303K-PS-C-2A-PU-03

Код заказа: BMF003W



1) Активная поверхность

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

Display/Operation

Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.50 mm
Длина кабеля	3 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.10 mm²
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Ha	2 kA/m
Гистерезис H, макс. (% от Hn)	45 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,02 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,02 мс
Защита от переполюсовки	да
Категория применения	DC-13
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
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс., без затухания	3.5 mA
Частота переключения	30000 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-25…85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	744 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепёжный уголок, напр. BMF 303-HW-28
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE

Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	LCP
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Размеры	25.5 x 3 x 4.5 mm

Датчики магнитного поля
BMF 303K-PS-C-2A-PU-03
Код заказа: BMF003W

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)

Remarks

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

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

