

1) Активная поверхность 2) Датчик 1

- Датчик магнитного поля
- Замыкатель (NO)
- V-twin
- небольшие размеры



Общие атрибуты

Допуски / соответствие	CE cULus
Область применения	Благодаря улучшенному пути срабатывания особенно подходит для короткоходных цилиндров. IEC 60947-5-2
Базовый стандарт	IP67
Степень защиты по IEC 60529	да
Индикация функций	да
Защита от переплюсовки	да
Защита от короткого замыкания	да
Марка	GLOBAL

Электрические атрибуты

Вид подключения	Кабель со штекерным разъемом
Гарантированная напряженность переключающего поля N_a	2.0 kA/m
Ёмкость нагрузки макс. (при U_e)	1.00 μ F
Задержка включения T_{on} макс.	0.07 ms
Номин. напряжение развязки U_i	75 DC
Номин. рабочее напряжение U_e DC	24.0 V
Номинальная напряженность переключающего поля N_n	1.2 kA/m
Номинальный ток короткого замыкания	100 A
Остаточная волнистость макс. (% от U_e)	15 %
Падение напряжения статич. макс.	2.5 V

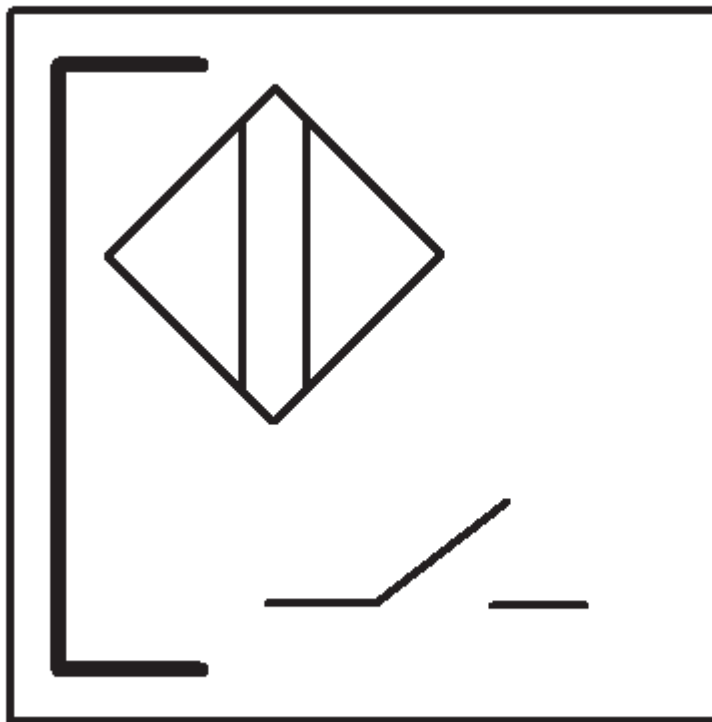
Переключающий выход	P-N-P
Рабочее напряжение U_B макс. DC [В]	30.0 V
Рабочее напряжение U_B мин. DC [В]	10.0 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I_0 без затух. макс.	7.0 mA
Ток холостого хода I_0 с затуханием макс.	15.0 mA
Функция переключения	Замыкатель (NO)
Частота переключения f макс. (при U_e)	7000 Hz
Электрическое исполнение	DC, постоянное напряжение

Механические атрибуты

Вид соединителя	M12x1-S04
Высота (малая сторона)	2.90 mm
Глубина	4.50 mm
Диаметр кабеля D макс.	2.5 mm
Длина кабеля	0.30 m
Макс. отклон. температуры (% от N_n)	0.3 %
Материал корпуса	PA 12
Материал оболочки кабеля	PUR
Момент затяжки	0,03 Nm
Окружающая температура T_a макс.	85 °C
Окружающая температура T_a мин.	-25 °C
Ширина (длинная сторона)	16.8 mm

Дополнительный текст

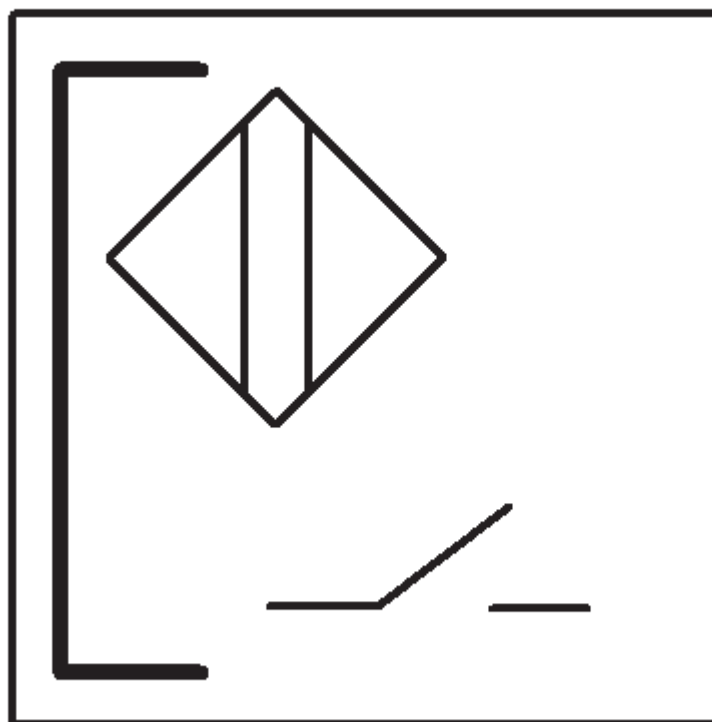
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
ЭМС: импульсная прочность - требуется защитная схема. Документ 825345, раздел 2.



1

4

3



1

2

3

Датчик магнитного поля

BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3
BMF00A4

BALLUFF
sensors worldwide

