

1) Активная поверхность 2) Прием света / пограничная зона



Display/Operation

Индикация	Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ
-----------	------------------------------------------------------------------

Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	15 mA
Частота переключения	400 Hz

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Cable, 2.00 m, PUR

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	Q08M
Форма	квадр. Разъем 90°

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при U _e	0.1 µF
Задержка включения T _{on} , макс.	1.25 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	1.25 мс
Задержка готовности T _v , макс.	150 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	10 %
Остаточный ток I _r , макс.	50 µA
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	2.5 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	8 x 44 x 8 mm

Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
---------------	------------------

Длина волны	640 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

Диапазон измерения	0...55 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	55 mm

Output/Interface

Переключающий выход	NPN Размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

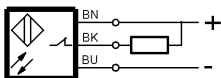
Range/Distance

Дальность действия	0...55 mm
--------------------	-----------

Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Принадлежности заказываются отдельно.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Для противодействия наведенным помехам рекомендуется внешняя защитная схема, напр. "конденсаторы (≥20 нФ) - земля" (см. также „Указания к защитной схеме“, № док-та 864234).

Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

