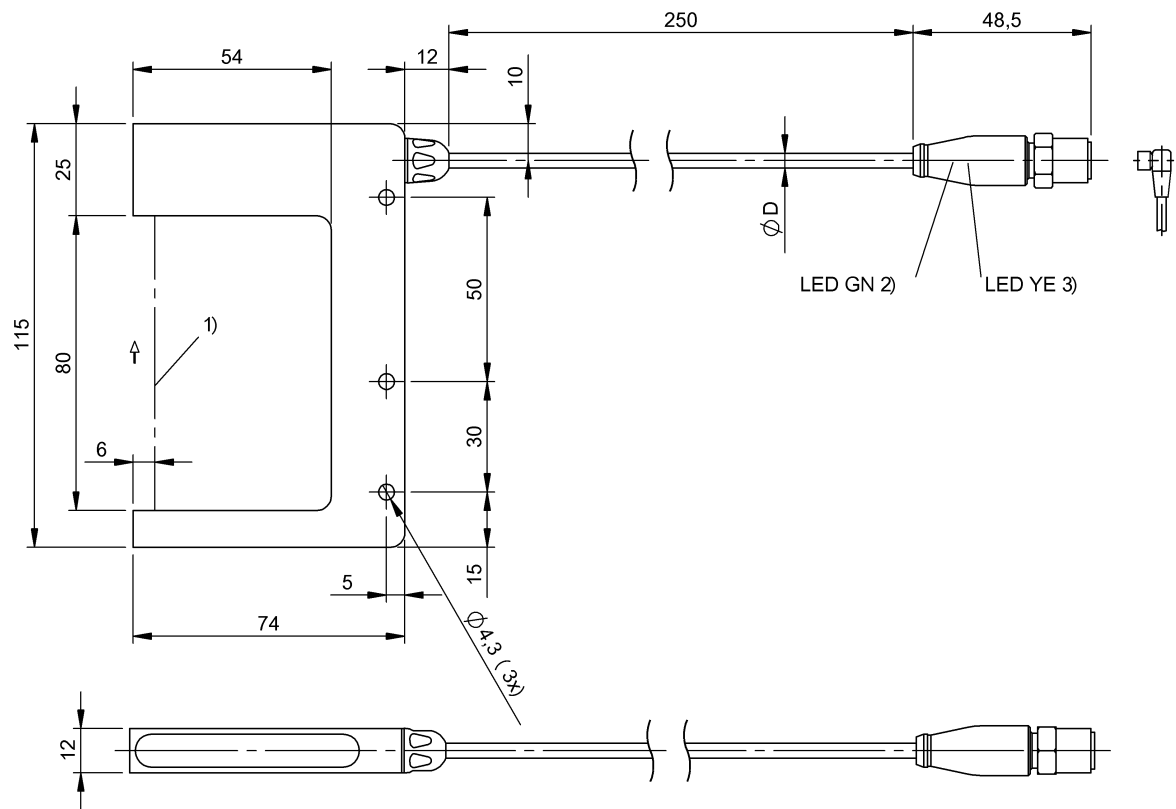




1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания, 3) Функция выхода - замыкатель



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Вилочный фоторелейный барьер
Разрешение на эксплуатацию/конформность	Ecolab CE UKCA WEEE
Серия	F
Форма	Вилка Разъем прямой

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.20 mm
Длина кабеля L	0.25 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M12x1-Штекер, 4-конт., 0.25 m, PUR
С защитой от неправильного подключения	да

Display/Operation

Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение
-----------	--

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,167 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,167 мс
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	3 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	35 mA
Частота переключения	3000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 100 г _n , 2 мс, 3х8000 Полусинус, 30 г _n , 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67/IP69K
Температура окружающей среды	-10...60 °C

Interface

Переключающий выход	2 PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): стальной лист, 50 x 50, толщина 0,5 мм, боковое приближение.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	12 x 115 x 86 mm
Ширина вилки	80 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Вилочный фоторелейный барьер
Размер светового пятна	Ø 1.75 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	1.00 mm
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение

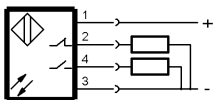
Range/Distance

Гистерезис H, макс.	0.05 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	25 µm

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

