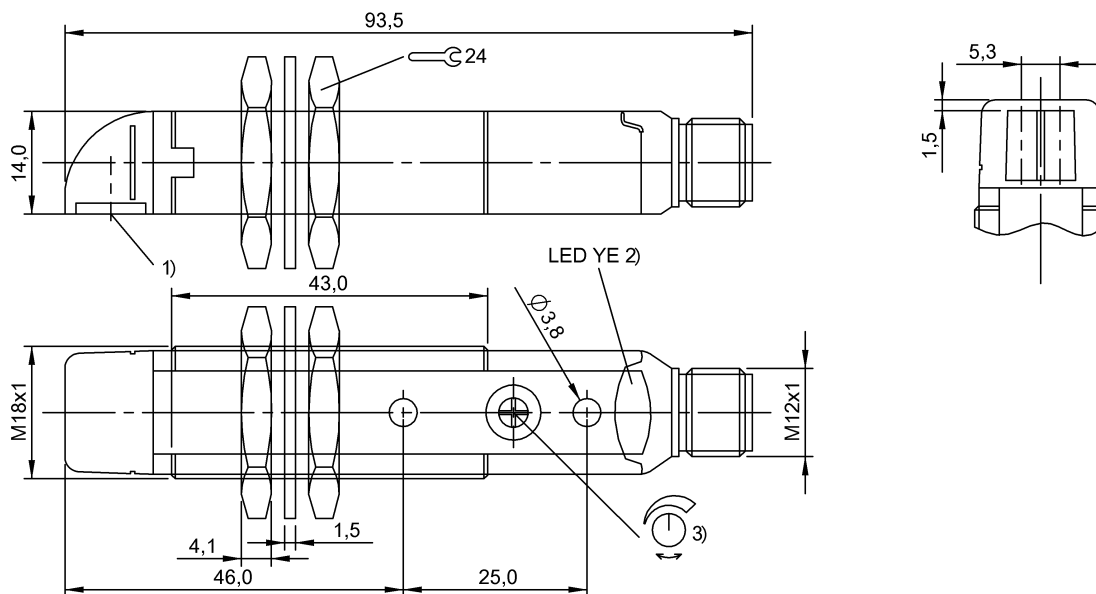


Оптоэлектронные датчики
BOS 18KW-NA-1LQH-S4-C
 Код заказа: BOS00L2

BALLUFF



1) Оптическая ось 2) Функция выхода 3) Sn



Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием

Electrical data

Длительность импульса t , макс.	6.0 μ s
Задержка включения T_{on} , макс.	0,33 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,33 мс
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	8 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 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
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	35 mA
Частота переключения	1500 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	634 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	18KW
Форма	Цилиндр плоский Оптика 90°

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PBT

Mechanical data

Крепление	Винт M3 Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	Ø 18 x 93.5 mm
Слепая зона	100 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Средняя мощность P_o , макс.	390 μ W

Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO) NPN Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)
---------------------	--

Range/Distance

Дальность действия	0...9 m
Диапазон измерения	0...9 m
Условное расстояние переключения sn	9 m, регулир.

Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

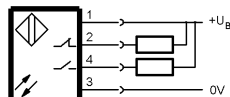
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

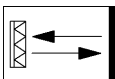
Connector view



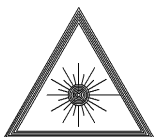
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1