

Оптические окна являются продолжением серии щелевых сенсоров. Вместо одного луча света как у щелевых сенсоров оптические окна имеют большое число параллельных лучей света. Это позволяет распознавать объекты не только точно, но и в пределах одной области (окна).

Благодаря специальному расположению оптики в каждой точке окна обеспечивается постоянное высокое разрешение.

Оптические окна BOWA работают динамично (в активной области распознаются только подвижные объекты).


#### **Характеристики**

- высокое разрешение остающееся постоянным
- динамичный способ работы
- распознавание только подвижных объектов
- распознавание объектов до 0,8 мм
- настраиваемые выходные сигналы
- настраиваемая чувствительность
- 3 габарита окон
- стандартный разъем M8

#### **Применения**

- пневматическая транспортировка мелких объектов
- контроль обрыва нити
- контроль выброса
- подсчёт/разделение частей



Typ	Aktiver Bereich	Auflösung	Lichtart	Ausgang	Schalungsart	Arbeitsweise	U <sub>B</sub>	Anschluss	Seite
			Infrarot	PNP-Transistor	dunkelschaltend	dynamisch	10...30 V DC	M8-Stecker, 3-polig	
 <b>Rahmenlichtschranken</b>									
BOWA 0408-PS-C-S49	40480 mm	0,8 mm	■	■	■	■	■	■	2.2.102
BOWA 0808-PS-C-S49	80480 mm	1 mm	■	■	■	■	■	■	2.2.103
BOWA 1208-PS-C-S49	120480 mm	1,5 mm	■	■	■	■	■	■	2.2.103

2.2

2.3

Zubehör Opto-  
elektronische  
Sensoren  
Seite 2.3.2 ...

5

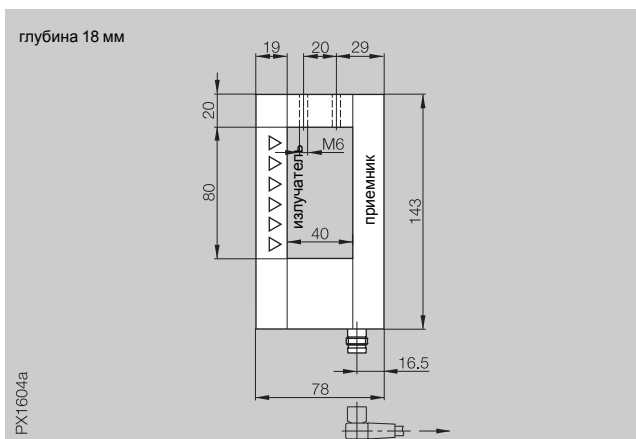
Steck-  
verbinder ...  
Seite 5.2 ...

Серия

BOWA

Активная область

**40x80 мм**



**Оптические окна**

PNP

**BOWA 0408-PS-C-S49**

**Электрические данные**

Напряжение питания  $U_B$

10...30 В DC

Колебания

10 %

Ток холостого хода  $I_0 \text{ max.}$

$\leq 85 \text{ mA}$

Выход

PNP-транзистор

Тип переключения

темно

Выходной ток

200 mA

Падение напряжения  $U_d$  при  $I_e$

$\leq 3,5 \text{ V}$

Настройки

2 x потенциометр 270°

**Оптические данные**

Источник света, тип света

LED, инфракрасный

Длина волны

880 nm

Разрешение (миним. распознаваемый объект)

0,8 mm

**Временные**

Задержка готовности

$\leq 100 \text{ ms}$

Задержка включения

0,2 ms

Длительность сигнала

10...300 ms регулируемый

Частота переключения  $f$

3...100 Гц

**Индикация**

Индикация напряжения питания

LED зеленый

Индикация состояния выхода

LED красный

**Механические данные**

Размеры

143x78x18 mm

Тип подключения

разъем M8, 3-контактный

Материал корпуса

анодированный алюминий

Оптическая поверхность

PMMA

Вес

280 г

**Рабочая среда**

Степень защиты по IEC 60529

IP 65

Защита от смены полярности

есть

Защита от короткого замыкания

есть

Диапазон температуры окруж. среды  $T_a$

-10...+55 °C

Допустимый световой фон по

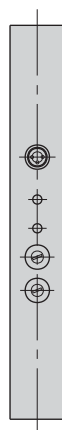
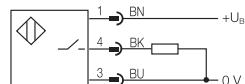
EN 60947-5-2



→ ориентация разъема

При воздействии светового фона обращать внимание на то, что приемник находится на стороне разъема.

**Блок-схема подключения**



разъем

индикация напряжения питания

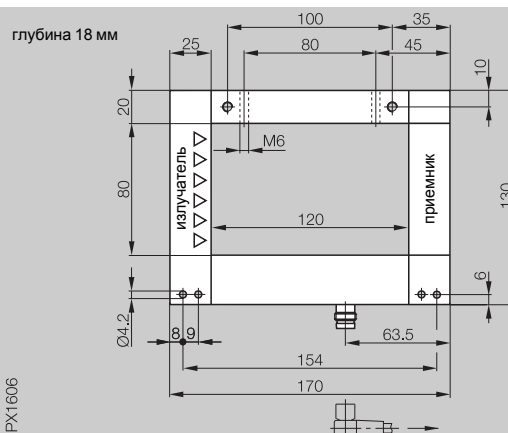
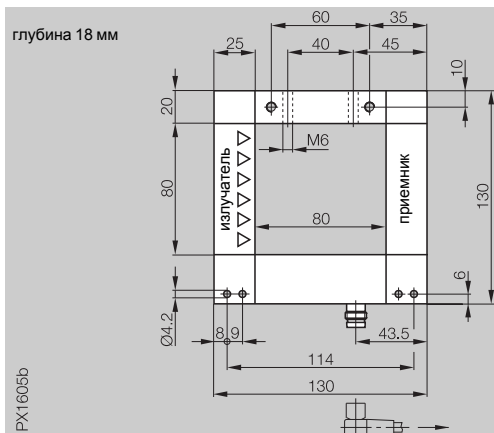
индикация выходного сигнала

настройка длительности сигнала

настройка чувствительности

BOWA  
80x80 мм

BOWA  
120x80 мм



BOWA 0808-PS-C-S49

BOWA 1208-PS-C-S49

10...30 В DC  
10 %  
≤ 125 мА  
PNP-транзистор  
темно  
200 мА  
≤ 3,5 В  
2 х потенциометр 270°  
LED, инфракрасный  
880 нм  
1 мм  
≤ 100 мс  
0,2 мс  
10...300 мс регулируемый  
3...100 Гц

10...30 В DC  
10 %  
≤ 150 мА  
PNP-транзистор  
темно  
200 мА  
≤ 3,5 В  
2 х потенциометр 270°  
LED, инфракрасный  
880 нм  
1,5 мм  
≤ 100 мс  
0,2 мс  
10...300 мс регулируемый  
3...100 Гц

LED зеленый  
LED красный  
130x130x18 мм  
разъем M8, 3-контактный  
анодированный алюминий  
PMMA  
400 г

LED зеленый  
LED красный  
130x170x18 мм  
разъем M8, 3-контактный  
анодированный алюминий  
PMMA  
480 г

IP 65  
есть  
есть  
-10...+55 °C  
EN 60947-5-2

IP 65  
есть  
есть  
-10...+55 °C  
EN 60947-5-2

**Рекомендуемые принадлежности**  
заказывать отдельно

Разъем с кабелем  
прямой BKS\_ 48  
угловой BKS\_ 49



2.2

2.3

Zubehör Opto-  
elektronische  
Sensoren  
Seite 2.3.2 ...

5

Steck-  
verbinder ...  
Seite 5.2 ...