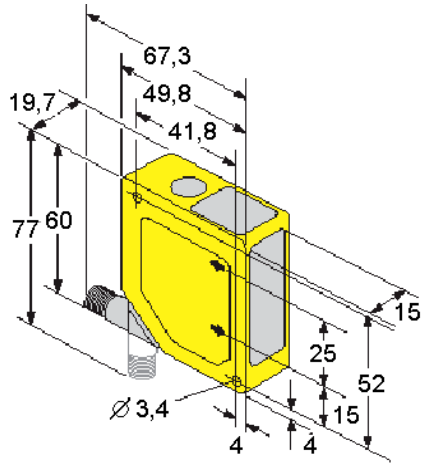
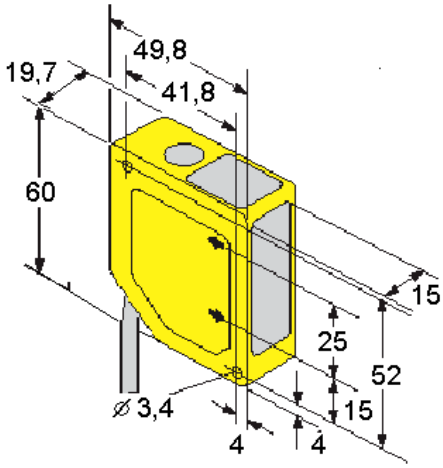
# Оптические датчики расстояния *серия Q50 (с дискретным выходом)*

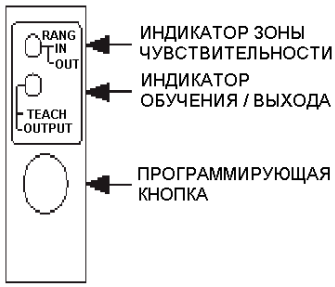



**Габаритный чертёж (разъём)**




**Габаритный чертёж (кабель)**

| | |
|---|---|
| **Питание:** | |
| Потребляемый ток | **≤ 70 мА** |
| Напряжение питания | **12…30 В** |
| Остаточная пульсация | **≤ 10%** |
| Задержка готовности | **< 2 сек** |
| **Защита от:** | |
| переполюсовки | **есть** |
| короткого замыкания | **есть** |
| перегрузки | **есть** |
| перенапряжения | **есть** |
| ложного срабатывания при включении | **есть** |
| **Выход:** | |
| Ток нагрузки | **≤ 150 мА** |
| Время отклика в режиме fast | **4 мс** |
| Время отклика в режиме slow | **48 мс** |
| **Материал:** | |
| Корпуса | **ABS** |
| Линзы | **акрил** |
| Класс защиты | **IP67** |
| Диапазон рабочих температур | **-10…55 °C** |




**Индикация зоны чувствительности**

| | |
|---|---|
| Зелёный | объект находится в зоне чувствительности |
| Красный | объект вне зоны чувствительности |
| Зелёный мигающий | перегрузка выхода |
| Выключен | датчик выключен |

**Индикация в режиме обучения**

| | |
|---|---|
| Желтый | объект находится в зоне обучения/ объект ближе, чем передняя граница зоны обучения |
| Красный | датчик в режиме обучения |
| Выключен | объект вне зоны обучения |

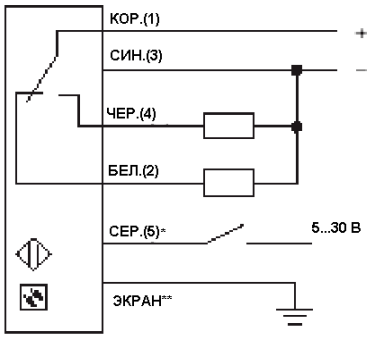



**Схема подключения 1**

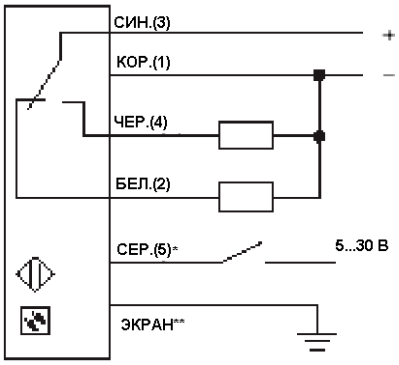



**Схема подключения 2**

| Код*) | Код**) | Тип | Рабочий диапазон, мм | Тип излучения | Длина волны, нм | Выход | Схема подключения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 638 86 | 30 638 87 | **Q50AVP** | 50…150 | красное | 685 | PNP | 1 |
| 30 638 89 | 30 638 90 | **Q50AVPY** | 50…150 | красное | 685 | PNP | 1 |
| 30 638 74 | 30 638 75 | **Q50AVN** | 50…150 | красное | 685 | NPN | 2 |
| 30 638 77 | 30 638 78 | **Q50AVNY** | 50…150 | красное | 685 | NPN | 2 |
| 30 676 15 | 30 676 16 | **Q50AP** | 50…200 | инфракрасное | 880 | PNP | 1 |
| 30 676 18 | 30 676 19 | **Q50APY** | 50…200 | инфракрасное | 880 | PNP | 1 |
| 30 676 09 | 30 676 10 | **Q50AN** | 50…200 | инфракрасное | 880 | NPN | 2 |
| 30 676 12 | 30 676 13 | **Q50ANY** | 50…200 | инфракрасное | 880 | NPN | 2 |
| 30 652 85 | 30 652 86 | **Q50BVP** | 100…300 | красное | 685 | PNP | 1 |
| 30 652 88 | 30 652 89 | **Q50BVPY** | 100…300 | красное | 685 | PNP | 1 |
| 30 652 79 | 30 652 80 | **Q50BVN** | 100…300 | красное | 685 | NPN | 2 |
| 30 652 82 | 30 652 83 | **Q50BVNY** | 100…300 | красное | 685 | NPN | 2 |
| 30 638 92 | 30 638 93 | **Q50BP** | 100…400 | инфракрасное | 880 | PNP | 1 |
| 30 638 95 | 30 638 96 | **Q50BPY** | 100…400 | инфракрасное | 880 | PNP | 1 |
| 30 638 81 | 30 638 80 | **Q50BN** | 100…400 | инфракрасное | 880 | NPN | 2 |
| 30 638 83 | 30 638 84 | **Q50BNY** | 100…400 | инфракрасное | 880 | NPN | 2 |

*) – соединение кабелем PVC 2м, x 0,5 мм$^2$

**)–исполнение с разъёмом M12x1,при этом к типу добавляется **«Q»**, например, Q50AVPQ