"ЕСА Контрол" ООО

БАРЬЕРНЫЕ

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ

постоянного тока

DC

Болгария
5300 Габрово
ул. Станционна, 3
Тел./факс: +359 66 860543
E-mail: office@esa-control.com
Site: http://www.esa-control.com

Барьерный оптоэлектронный датчик для постоянного тока М8

OBM1-08

Фиг.1

Принцип действия

Барьерный оптоэлектронный датчик М8 представляет собой систему из двух корпусов - передатчик и приемник, расположенных друг против друга. Они связанны между собой модулированным инфракрасным световым лучом. При прохождении объекта между передатчиком и приемником световой луч прерывается и выход приемника переходит из одного состояния в другое. Индикатор выхода приемника загорается, когда выход приемника активен.

Технические параметры

Расстояние срабатывания, *Sn*	0...1 m
Напряжение питания, *Us*	9…36 VDC (Пулс. ±10%)
Остаточное напряжение (max), *Ures*	0,8 V (I = 250 mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250 mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350 mA (25ºC)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	17 mA (10mA / T + 7mA / R)
Рабочая частота (max), *fo*	300 Hz
Спектральный диапазон работы	850…950 nm
Освещенность рабочей среды	0...10'000 Lx
Рабочая температура, *Tamb*	-25º…+70ºC
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	LED
Кабель подключения - передатчика	2x0.25 mm², L=2 m, PVC
Кабель подключения - приемника	3x0.25 mm², L=2 m, PVC
Габаритные размеры	M8x1, L=46 mm
Корпус - металический	CuZn (покрытие Ni)

Полная защита до 40V:
Защита от неправильного включения,
перегрузки по току и короткого замыкания на выходе.

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
OBM1-08.11.FK	PNP / NO	11
OBM1-08.12.FK	PNP / NC	12
OBM1-08.21.FK	NPN / NO	21
OBM1-08.22.FK	NPN / NC	22
OBM1-08.63.F	Передатчик	63

Схемы подключения

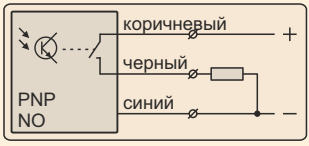


Схема 11

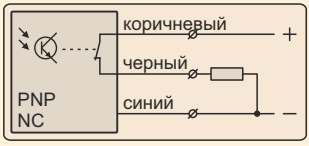


Схема 12

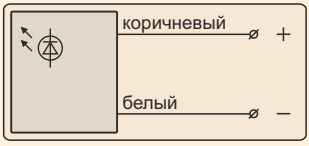


Схема 63

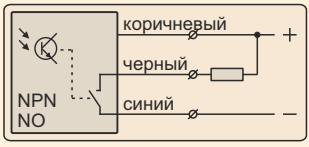


Схема 21

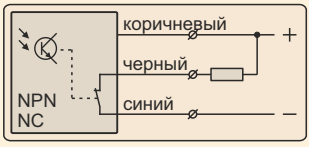


Схема 22

Барьерный оптоэлектронный датчик для постоянного тока M12

OBP1-12

Фиг.1

Принцип действия

Представленный барьерный оптоэлектронный датчик M12 представляет собой систему из двух корпусов - передатчик и приемник, расположенных друг против друга. Они связанны между собой модулированным инфракрасным световым лучом. При прохождении объекта между передатчиком и приемником световой луч прерывается и выход приемника переходит из одного состояния в другое. Индикатор выхода приемника загорается, когда между передатчиком и приемником нет объекта.

Технические параметры

Расстояние срабатывания, *Sn*	0...5 m
Напряжение питания, *Us*	9…36 VDC (Пулс. ±10%)
Остаточное напряжение (max), *Ures*	0,8 V (I = 250 mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250 mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350 mA (25ºC)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	18 mA (11mA / T + 7mA / R)
Рабочая частота (max), *fo*	250 Hz
Спектральный диапазон работы	850…950 nm
Освещенность рабочей среды	0...10'000 Lx
Рабочая температура, *Tamb*	-25º…+70ºC
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	LED
Кабель подключения - передатчика	2x0.25 mm², L=2 m, PVC
Кабель подключения - приемника	4x0.25 mm², L=2 m, PVC
Габаритные размеры	M12x1, L=56 mm
Корпус - пластмассовый	PVC

Полная защита до 40V:
Защита от неправильного включения,
перегрузки по току и короткого замыкания на выходов.

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
OBP1-12.10.FK	PNP / NO+NC	10
OBP1-12.20.FK	NPN / NO+NC	20
OBP1-12.63.F	Передатчик	63

Схемы подключения

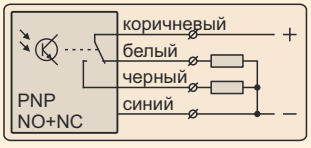


Схема 10

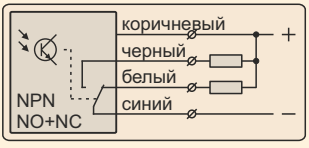


Схема 20

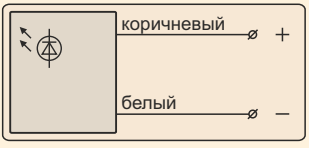


Схема 63

Барьерный оптоэлектронный датчик для постоянного тока М18

OBP1-18

Фиг.1

Принцип действия

Представленный барьерный оптоэлектронный датчик М18 представляет собой систему из двух корпусов - передатчик и приемник, расположенных друг против друга. Они связанны между собой модулированным инфракрасным световым лучом. При прохождении объекта между передатчиком и приемником световой луч прерывается и выход приемника переходит из одного состояния в другое. Индикатор выхода приемника загорается, когда между передатчиком и приемником нет объекта.

Технические параметры

Расстояние срабатывания, *Sn*	0...10 m
Напряжение питания, *Us*	10…30 VDC (Пулс. ±10%)
Остаточное напряжение (max), *Ures*	0,8 V (I = 250 mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250 mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350 mA (25ºC)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	28 mA (16mA / T + 12mA / R)
Рабочая частота (max), *fo*	250 Hz
Спектральный диапазон работы	850…950 nm
Освещенность рабочей среды	0...10'000 Lx
Рабочая температура, *Tamb*	-25º…+70ºC
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	LED
Кабель подключения - передатчика	2x0.25 mm², L=2 m, PVC
Кабель подключения - приемника	4x0.25 mm², L=2 m, PVC
Габаритные размеры	M18x1, L=65 mm
Корпус - пластмассовый	PVC

Защита от обратного включения напряжения питания.
Защита выходов от перегрузки по току и короткого замыкания.

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
OBP1-18.10.FK	PNP / NO+NC	10
OBP1-18.20.FK	NPN / NO+NC	20
OBP1-18.63.F	Передатчик	63

Схемы подключения

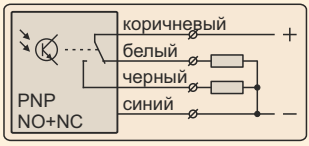


Схема 10

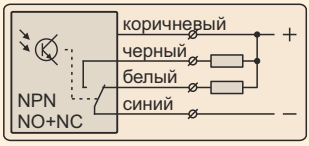


Схема 20

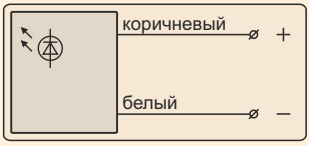


Схема 63

Барьерный оптоэлектронный датчик для постоянного тока M18

OBP1-18/L

Фиг.1

Принцип действия

Представленный барьерный оптоэлектронный датчик M18/L предназначен для работы в широком диапазоне внешней освещенности - от темноты до прямого солнечного света без изменения его чувствительности и дальности действия (Sn). Можно использовать в помещении и снаружи. Датчик представляет собой систему из двух корпусов - передатчик и приемник, расположенных друг против друга. Они связанны между собой модулированным инфракрасным световым лучом. При прохождении объекта между передатчиком и приемником световой луч прерывается и выход приемника переключается. Индикатор выхода приемника загорается, когда между передатчиком и приемником нет объекта.

Технические параметры

Расстояние срабатывания, *Sn*	0...20 m
Напряжение питания, *Us*	9…36 VDC (Пулс. ±10%)
Остаточное напряжение (max), *Ures*	0,8 V (I = 250 mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250 mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350 mA (25ºC)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	25 mA (16mA / T + 9mA / R)
Рабочая частота (max), *fo*	250 Hz
Спектральный диапазон работы	850…950 nm
Освещенность рабочей среды	0...180'000 Lx
Рабочая температура, *Tamb*	-25º…+70ºC
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	LED
Кабель подключения - передатчика	2x0.25 mm², L=2 m, PVC
Кабель подключения - приемника	4x0.25 mm², L=2 m, PVC
Габаритные размеры	M18x1, L=65 mm
Корпус - пластмассовый	PVC

Полная защита до 40V:
Защита от неправильного включения,
перегрузки по току и короткого замыкания на выходов.

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
OBP1-18.10.FKL	PNP / NO+NC	10
OBP1-18.20.FKL	NPN / NO+NC	20
OBP1-18.63.F	Передатчик	63

Схемы подключения

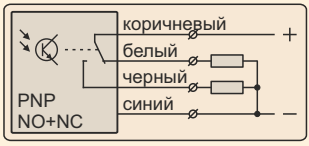


Схема 10

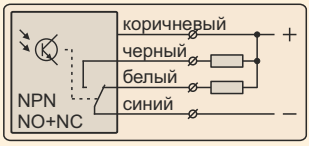


Схема 20

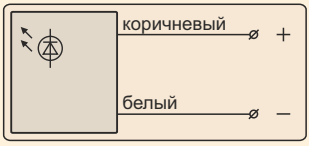
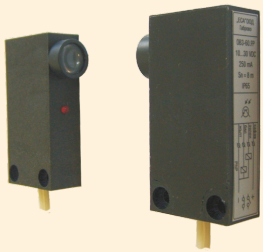


Схема 63

Барьерный оптоэлектронный датчик для постоянного тока ОВР3-60

ОВР3-60



Фиг.1

Принцип действия

Представленный барьерный оптоэлектронный датчик ОВР3-60 представляет собой систему из двух корпусов - передатчик и приемник, расположенных друг против друга. Они связанны между собой модулированным инфракрасным световым лучом. При прохождении объекта между передатчиком и приемником световой луч прерывается и выход приемника переходит из одного состояния в другое. Индикатор выхода приемника загорается, когда между передатчиком и приемником нет объекта.

Технические параметры

Расстояние срабатывания, *Sn*	0...10 m
Напряжение питания, *Us*	10…30 VDC (Пулс. ±10%)
Остаточное напряжение (max), *Ures*	0,8 V (I = 250 mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250 mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350 mA (25ºC)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	28 mA (16mA / T + 12mA / R)
Рабочая частота (max), *fo*	250 Hz
Спектральный диапазон работы	850…950 nm
Освещенность рабочей среды	0...10'000 Lx
Рабочая температура, *Tamb*	-25º…+70ºC
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	LED
Кабель подключения - передатчика	2x0.25 mm², L=2 m, PVC
Кабель подключения - приемника	4x0.25 mm², L=2 m, PVC
Габаритные размеры	60x36x15 mm
Корпус - пластмассовый	PA6 (Полиамид)

Защита от обратного включения напряжения питания.
Защита выходов от перегрузки по току и короткого замыкания.

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
ОВР3-60.10.FK	PNP / NO+NC	10
ОВР3-60.20.FK	NPN / NO+NC	20
ОВР3-60.63.F	Передатчик	63

Схемы подключения

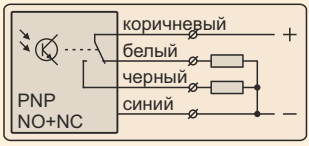


Схема 10

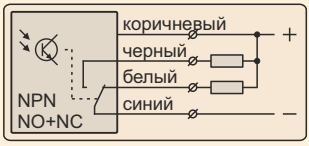


Схема 20

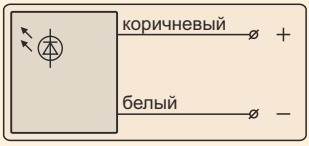
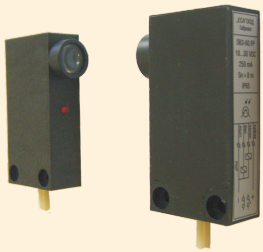


Схема 63

Барьерный оптоэлектронный датчик для постоянного тока OBP3-60

OBP3-60/L



Фиг.1

Принцип действия

Представленный барьерный оптоэлектронный датчик OBP3-60/L предназначен для работы в широком диапазоне внешней освещенности - от темноты до прямого солнечного света без изменения его чувствительности и дальности действия (Sn). Можно использовать в помещении и снаружи. Датчик представляет собой систему из двух корпусов - передатчик и приемник, расположенных друг против друга. Они связанны между собой модулированным инфракрасным световым лучом. При прохождении объекта между передатчиком и приемником световой луч прерывается и выход приемника переключается. Индикатор выхода приемника загорается, когда между передатчиком и приемником нет объекта.

Технические параметры

Расстояние срабатывания, *Sn*	0...20 m
Напряжение питания, *Us*	9…36 VDC (Пулс. ±10%)
Остаточное напряжение (max), *Ures*	0,8 V (I = 250 mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250 mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350 mA (25ºC)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	25 mA (16mA / T + 9mA / R)
Рабочая частота (max), *fo*	250 Hz
Спектральный диапазон работы	850…950 nm
Освещенность рабочей среды	0...180'000 Lx
Рабочая температура, *Tamb*	-25º…+70ºC
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	LED
Кабель подключения - передатчика	2x0.25 mm², L=2 m, PVC
Кабель подключения - приемника	4x0.25 mm², L=2 m, PVC
Габаритные размеры	60x36x15 mm
Корпус - пластмассовый	PA6 (Полиамид)

Полная защита до 40V:
Защита от неправильного включения,
перегрузки по току и короткого замыкания на выходов.

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
OBP3-60.10.FKL	PNP / NO+NC	10
OBP3-60.20.FKL	NPN / NO+NC	20
OBP3-60.63.F	Передатчик	63

Схемы подключения

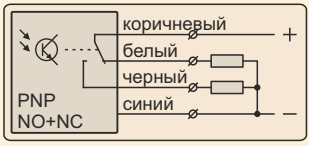


Схема 10

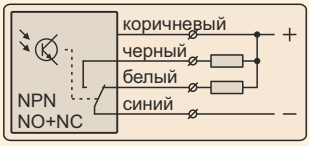


Схема 20

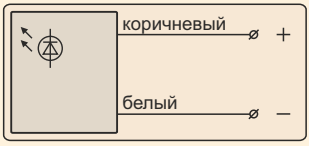


Схема 63

Барьерный оптоэлектронный датчик для постоянного тока М30

OBP1-30/L

Фиг.1

Принцип действия

Представленный барьерный оптоэлектронный датчик М30/L предназначен для работы в широком диапазоне внешней освещенности - от темноты до прямого солнечного света без изменения его чувствительности и дальности действия (Sn). Можно использовать в помещении и снаружи. Датчик представляет собой систему из двух корпусов - передатчик и приемник, расположенных друг против друга. Они связанны между собой модулированным инфракрасным световым лучом. При прохождении объекта между передатчиком и приемником световой луч прерывается и выход приемника переключается. Индикатор выхода приемника загорается, когда между передатчиком и приемником нет объекта.

Технические параметры

Расстояние срабатывания, *Sn*	0...50 m
Напряжение питания, *Us*	9…36 VDC (Пулс. ±10%)
Остаточное напряжение (max), *Ures*	0,8 V (I = 250 mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250 mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350 mA (25ºC)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	27 mA (18mA / T + 9mA / R)
Рабочая частота (max), *fo*	100 Hz
Спектральный диапазон работы	850…950 nm
Освещенность рабочей среды	0...180'000 Lx
Рабочая температура, *Tamb*	-25º…+70ºC
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	LED
Кабель подключения - передатчика	2x0.25 mm², L=2 m, PVC
Кабель подключения - приемника	4x0.25 mm², L=2 m, PVC
Габаритные размеры	M30x1.5, L=80 mm
Корпус - пластмассовый	PVC

Полная защита до 40V:
Защита от неправильного включения,
перегрузки по току и короткого замыкания на выходов.

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
OBP1-30.10.FKL	PNP / NO+NC	10
OBP1-30.20.FKL	NPN / NO+NC	20
OBP1-30.63.F	Передатчик	63

Схемы подключения

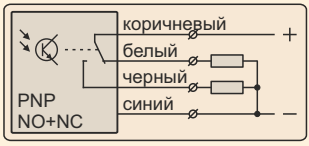


Схема 10

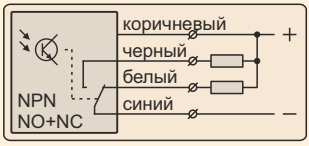


Схема 20

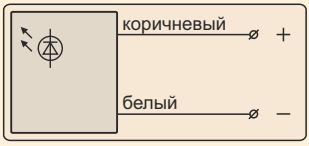
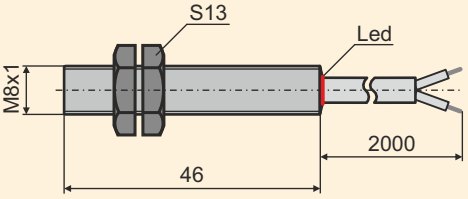
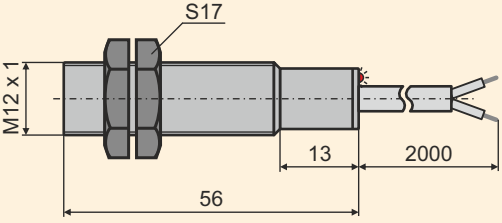


Схема 63

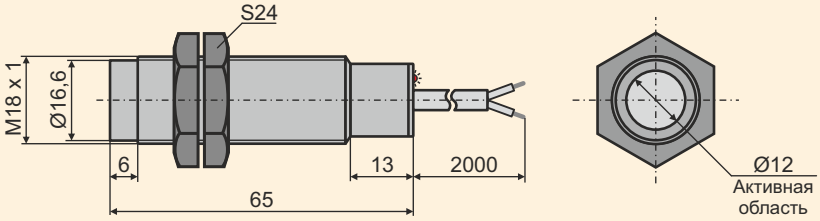
M8



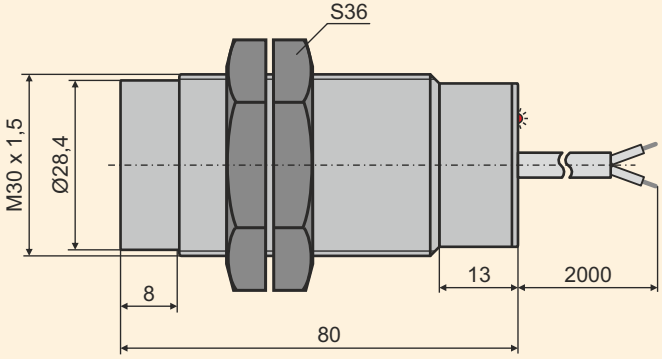
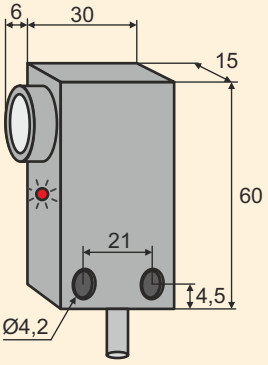
M12



M18



M30



OBP3-60