

### NE18 – фотодатчики, размер M18



датчик  
с разъемом M12

датчик  
с кабелем 2 м

датчик с кабелем 90мм  
+ разъем M12

- фотодатчики предназначены для определения прозрачных и непрозрачных объектов ( ПЭТ объекты, стекло, пластмасса, дерево, металл, и т.п. )
- Sn = 0 ... 300 мм – диффузный принцип обнаружения объекта
- Sn = 0 ... 2 м – рефлекторный принцип обнаружения объекта
- Sn = 0 ... 5 м – барьерный принцип обнаружения объекта
- PNP NO+NC / NPN NO+NC / PNP NO / PNP NC / NPN NO / NPN NC – выходы
- настройка чувствительности потенциометром, оборот 270°
- высокая эффективность защиты от электрических помех и света
- разъем M12 4-конт. / кабель 2 м, 4-жилы / кабель 90мм + разъем M12 4-конт.
- 10-30 VDC
- IP66

#### Фотодатчики NE18, ( диффузный принцип обнаружения )

разъем M12	кабель 2 м	кабель + разъем	Выход	Расстояние	Напряжение	Принцип обнаружения
NE18-3A30PC-C	NE18-3A30PC	NE18-3A30PC-T	PNP NO + NC	0 ... 300 мм	10-30 VDC	диффузный
NE18-3A30NC-C	NE18-3A30NC	NE18-3A30NC-T	NPN NO + NC	0 ... 300 мм	10-30 VDC	диффузный
NE18-3A30PA-C	NE18-3A30PA	NE18-3A30PA-T	PNP NO	0 ... 300 мм	10-30 VDC	диффузный
NE18-3A30PB-C	NE18-3A30PB	NE18-3A30PB-T	PNP NC	0 ... 300 мм	10-30 VDC	диффузный
NE18-3A30NA-C	NE18-3A30NA	NE18-3A30NA-T	NPN NO	0 ... 300 мм	10-30 VDC	диффузный
NE18-3A30NB-C	NE18-3A30NB	NE18-3A30NB-T	NPN NC	0 ... 300 мм	10-30 VDC	диффузный

#### Фотодатчики NE18, ( рефлекторный принцип обнаружения )

разъем M12	кабель 2 м	Комплектность	Выход	Расстояние	Напряжение	Принцип обнаружения
NE18-3B2PC-C	NE18-3B2PC	с отражателем NR-6	PNP NO + NC	0 ... 2000 мм	10-30 VDC	рефлекторный
NE18-3B2NC-C	NE18-3B2NC	с отражателем NR-6	NPN NO + NC	0 ... 2000 мм	10-30 VDC	рефлекторный
NE18-3B2PA-C	NE18-3B2PA	с отражателем NR-6	PNP NO	0 ... 2000 мм	10-30 VDC	рефлекторный
NE18-3B2PB-C	NE18-3B2PB	с отражателем NR-6	PNP NC	0 ... 2000 мм	10-30 VDC	рефлекторный
NE18-3B2NA-C	NE18-3B2NA	с отражателем NR-6	NPN NO	0 ... 2000 мм	10-30 VDC	рефлекторный
NE18-3B2NB-C	NE18-3B2NB	с отражателем NR-6	NPN NC	0 ... 2000 мм	10-30 VDC	рефлекторный

#### Фотодатчики NE18, ( барьерный принцип обнаружения )

разъем M12	кабель 2 м	Комплектность	Выход	Расстояние	Напряжение	Принцип обнаружения
NE18-3C5PC-C	NE18-3C5PC	излучатель + приёмник	PNP NO + NC	0 ... 5000 мм	10-30 VDC	барьерный
NE18-3C5NC-C	NE18-3C5NC	излучатель + приёмник	NPN NO + NC	0 ... 5000 мм	10-30 VDC	барьерный
NE18-3C5PA-C	NE18-3C5PA	излучатель + приёмник	PNP NO	0 ... 5000 мм	10-30 VDC	барьерный
NE18-3C5PB-C	NE18-3C5PB	излучатель + приёмник	PNP NC	0 ... 5000 мм	10-30 VDC	барьерный
NE18-3C5NA-C	NE18-3C5NA	излучатель + приёмник	NPN NO	0 ... 5000 мм	10-30 VDC	барьерный
NE18-3C5NB-C	NE18-3C5NB	излучатель + приёмник	NPN NC	0 ... 5000 мм	10-30 VDC	барьерный

#### Технические параметры фотодатчиков NE18

	диффузный	рефлекторный	барьерный
Принцип обнаружения	диффузный	рефлекторный	барьерный
Расстояние срабатывания	0...300 мм	0...2 м	0...5 м
Определяемый объект	прозрачный, полупрозрачный или непрозрачный объект		
Значение выхода	2 выхода NO и NC одновременно / 1 выход NO / 1 выход NC		
Время отклика	2 мс		
Настройка чувствительности	потенциометр, оборот 270°		
Источник света	поляризованный инфракрасный спектр, длина волны 850 нм		
Индикатор	зеленый LED – индикатор работы, оранжевый LED – индикатор выхода		
Потребляемый ток	≤ 15 mA		
Температура окружающей среды	-25 ~ + 55°C, без замораживания		
Влажность окружающей среды	относительная влажность 35% ~ 85%, без коагуляции		
Интенсивность света	солнечный свет: менее 10000 люкс / лампа накаливания: менее 3000 люкс		
Материал корпуса / линзы	никелированная латунь / пластмасса PMMA		
Соединение	разъем M12 4-конт. / 2м кабеля ПВХ (Ø3.8 4x0.2) / кабель 90мм + разъем M12 4-конт.		
Напряжение питания	10-30 VDC		
Степень защиты	IP66		

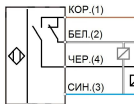
### Электрическая схема фотодатчиков NE18

Датчики, диффузный и рефлекторный тип, выход PNP:  
выход PNP NO+NC      выход PNP NO      выход PNP NC

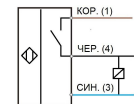
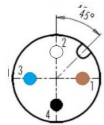
**NE18-3A30PC-C**  
**NE18-3A30PC**  
**NE18-3A30PC-T**  
**NE18-3B2PC-C**  
**NE18-3B2PC**

**NE18-3A30PA-C**  
**NE18-3A30PA**  
**NE18-3A30PA-T**  
**NE18-3B2PA-C**  
**NE18-3B2PA**

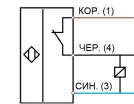
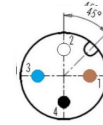
**NE18-3A30PB-C**  
**NE18-3A30PB**  
**NE18-3A30PB-T**  
**NE18-3B2PB-C**  
**NE18-3B2PB**



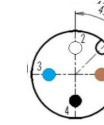
- (1) +V (коричневый)
- (2) PNP NC (белый)
- (3) 0V (синий)
- (4) PNP NO (черный)



- (1) +V (коричневый)
- (2) не исп. (белый)
- (3) 0V (синий)
- (4) PNP NO (черный)



- (1) +V (коричневый)
- (2) не исп. (белый)
- (3) 0V (синий)
- (4) PNP NC (черный)

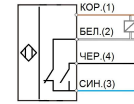


Датчики, диффузный и рефлекторный тип, выход NPN:  
выход NPN NO+NC      выход NPN NO      выход NPN NC

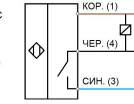
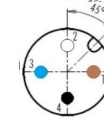
**NE18-3A30NC-C**  
**NE18-3A30NC**  
**NE18-3A30NC-T**  
**NE18-3B2NC-C**  
**NE18-3B2NC**

**NE18-3A30NA-C**  
**NE18-3A30NA**  
**NE18-3A30NA-T**  
**NE18-3B2NA-C**  
**NE18-3B2NA**

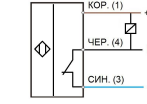
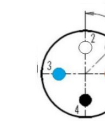
**NE18-3A30NB-C**  
**NE18-3A30NB**  
**NE18-3A30NB-T**  
**NE18-3B2NB-C**  
**NE18-3B2NB**



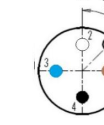
- (1) +V (коричневый)
- (2) NPN NC (белый)
- (3) 0V (синий)
- (4) NPN NO (черный)



- (1) +V (коричневый)
- (2) не исп. (белый)
- (3) 0V (синий)
- (4) NPN NO (черный)



- (1) +V (коричневый)
- (2) не исп. (белый)
- (3) 0V (синий)
- (4) NPN NC (черный)

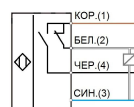
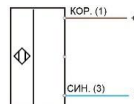


Датчики, барьерный тип, выход PNP:  
выход PNP NO+NC      выход PNP NO      выход PNP NC

**NE18-3C5PC-C**  
**NE18-3C5PC**

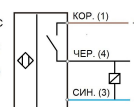
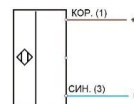
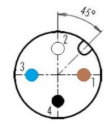
**NE18-3C5PA-C**  
**NE18-3C5PA**

**NE18-3C5PB-C**  
**NE18-3C5PB**



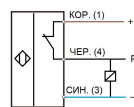
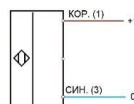
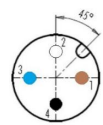
- Излучатель:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) не исп. (черный)

- Приемник:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) PNP NC (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) PNP NO (черный)



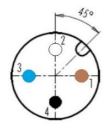
- Излучатель:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) не исп. (черный)

- Приемник:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) PNP NO (черный)



- Излучатель:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) не исп. (черный)

- Приемник:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) PNP NC (черный)

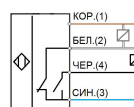
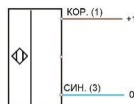


Датчики, барьерный тип, выход NPN:  
выход NPN NO+NC      выход NPN NO      выход NPN NC

**NE18-3C5NC-C**  
**NE18-3C5NC**

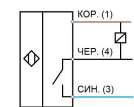
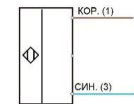
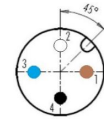
**NE18-3C5NA-C**  
**NE18-3C5NA**

**NE18-3C5NB-C**  
**NE18-3C5NB**



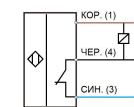
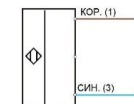
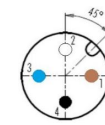
- Излучатель:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) не исп. (черный)

- Приемник:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) NPN NC (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) NPN NO (черный)



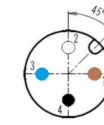
- Излучатель:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) не исп. (черный)

- Приемник:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) NPN NO (черный)



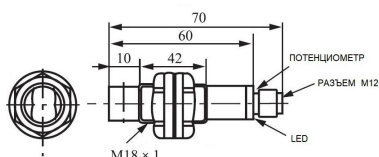
- Излучатель:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) не исп. (черный)

- Приемник:**
- (1) +V (коричневый)
  - (2) не исп. (белый)
  - (3) 0V (синий)
  - (4) NPN NC (черный)

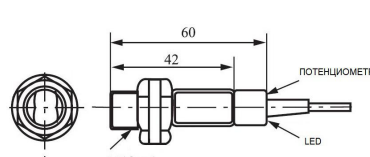


### Габаритные размеры фотодатчиков NE18, мм

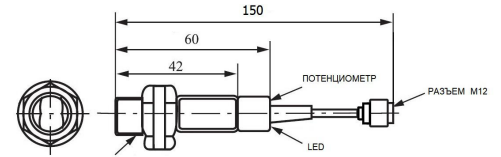
модель NE18 с разъемом M12, 4-конт.



модель NE18 с кабелем 2 м, 4-/3-/2-жила



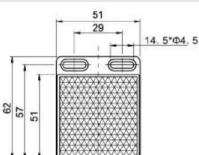
модель NE18 с кабелем 90 мм + разъем M12, 4-конт.



### Аксессуары к фотодатчикам NE18

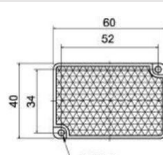
Светоотражатель

NR-6



Светоотражатель

NR-4



Светоотражатель

NR-3

