

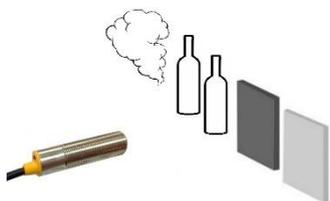
TL18 – фотодатчики высокотемпературные, t = 120°C



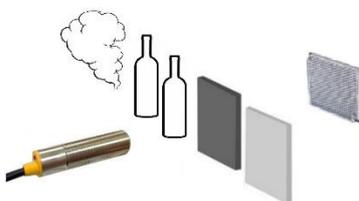
- фотодатчики высокотемпературные, t = +120°C
- диффузного типа / рефлекторного типа / барьерный (на пересечение луча объектом)
- Sn = 100...700 мм / 0...2000 мм / 0...5000 мм – варианты расстояний
- использование импульсной модуляции позволяет обнаруживать прозрачные объекты, жидкость, темные объекты, дым и другие объекты при высоких температурах
- отличная защита от оптических, электрических и магнитных помех
- PNP NO / PNP NC / NPN NO / NPN NC – варианты выхода
- настройка чувствительности потенциометром
- кабель 2 м, 3-жилы
- 10–30 VDC
- IP67

Примеры обнаружения объектов фотодатчиками TL18

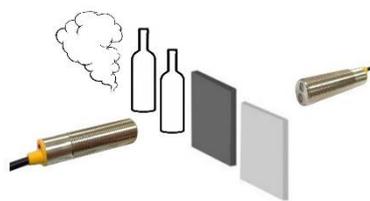
- диффузное обнаружение различных объектов, при высоких температурах



- рефлекторное обнаружение различных объектов, при высоких температурах



- обнаружение различных объектов при пересечении луча, при высоких температурах



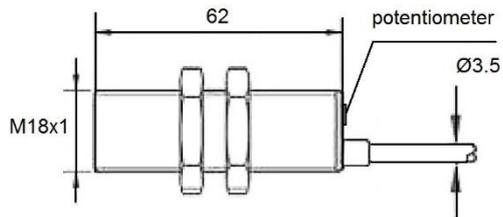
Модель	Расстояние срабатывания	Спектр	Выход сигнала	Напряжение питания	Подключение	Принцип обнаружения
TL18-DPO	100 ... 700 mm	инфракрасный поляр.	PNP NO	10–30 VDC	кабель 2м, 3-жилы	диффузный
TL18-DPC	100 ... 700 mm	инфракрасный поляр.	PNP NC	10–30 VDC	кабель 2м, 3-жилы	диффузный
TL18-DNO	100 ... 700 mm	инфракрасный поляр.	NPN NO	10–30 VDC	кабель 2м, 3-жилы	диффузный
TL18-DNC	100 ... 700 mm	инфракрасный поляр.	NPN NC	10–30 VDC	кабель 2м, 3-жилы	диффузный
TL18-RPO	0 ... 2000 mm	инфракрасный поляр.	PNP NO	10–30 VDC	кабель 2м, 3-жилы	рефлекторный
TL18-RPC	0 ... 2000 mm	инфракрасный поляр.	PNP NC	10–30 VDC	кабель 2м, 3-жилы	рефлекторный
TL18-RNO	0 ... 2000 mm	инфракрасный поляр.	NPN NO	10–30 VDC	кабель 2м, 3-жилы	рефлекторный
TL18-RNC	0 ... 2000 mm	инфракрасный поляр.	NPN NC	10–30 VDC	кабель 2м, 3-жилы	рефлекторный
TL18-TPO*	0 ... 5000 mm	инфракрасный поляр.	PNP NO	10–30 VDC	кабель 2м, 2/3-жилы	барьерный
TL18-TPC*	0 ... 5000 mm	инфракрасный поляр.	PNP NC	10–30 VDC	кабель 2м, 2/3-жилы	барьерный
TL18-TNO*	0 ... 5000 mm	инфракрасный поляр.	NPN NO	10–30 VDC	кабель 2м, 2/3-жилы	барьерный
TL18-TNC*	0 ... 5000 mm	инфракрасный поляр.	NPN NC	10–30 VDC	кабель 2м, 2/3-жилы	барьерный

* модели датчиков барьерного принципа определения объекта, маркированы буквой «Т» для излучателя и буквой «R» для приемника, например, аббревиатура TL18-TPO означает сокращенное наименование 2-х моделей: TL18-TPO-T - датчик излучатель сигнала, и TL18-TPO-R – датчик приемник сигнала

Спецификация датчиков TL18

PNP NO	TL18-DPO	TL18-RPO	TL18-TPO
PNP NC	TL18-DPC	TL18-RPC	TL18-TPC
NPN NO	TL18-DNO	TL18-RNO	TL18-TNO
NPN NC	TL18-DNC	TL18-RNC	TL18-TNC
Принцип срабатывания	диффузный	рефлекторный	барьерный
Расстояние срабатывания	100 ... 700 мм (непрозрачные объекты) 100...500 мм (полупрозрачные объекты)	0 ... 2000 мм	0 ... 5000 мм
Угол рассеивания		3° ... 20°	
Время отклика		< 3 мс	
Регулировка чувствительности		потенциометр, 1 оборот	
Излучающий элемент		инфракрасный поляризованный	
Защита от неправильной полярности		да	
Защита от короткого замыкания		да	
Напряжение питания		10 ~ 30 VDC	
Падение напряжения		< 1,5 В	
Максимальная нагрузка		≤ 200 мА	
Температура окружающей среды		-25 ~ +120°C	
Влажность окружающей среды		относительная влажность 35% ~ 85%, без коагуляции	
Материал корпуса / линзы		сплав никелированной латуни / стекло	
Соединение		2м кабеля ПВХ (Ø3.5 3x0.3)	
Степень защиты		IP67	

Габаритные размеры фотодатчиков TL18

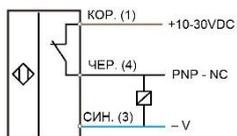
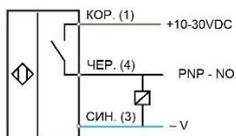


Электрическая схема подключения фотодатчиков TL18

Модели датчиков: TL18-DPO, TL18-DPC, TL18-RPO, TL18-RPC
(кабель 2м 3-жилы)

PNP NO выход

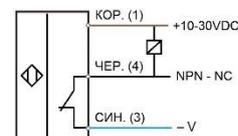
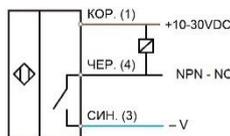
PNP NC выход



Модели датчиков: TL18-DNO, TL18-DNC, TL18-RNO, TL18-RNC
(кабель 2м 3-жилы)

NPN NO выход

NPN NC выход

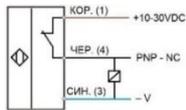
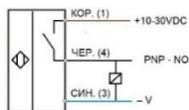
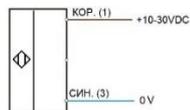


Модели датчиков: TL18-TPO, TL18-TPC
(кабель 2м 2/3-жилы)

TL18-TPO-T,
TL18-TPC-T,
датчик-излучатель*

TL18-TPO-R,
датчик-приемник*,
выход PNP NO

TL18-TPC-R,
датчик-приемник*,
выход PNP NC

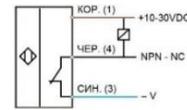
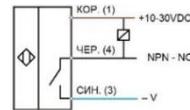
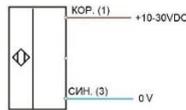


Модели датчиков: TL18-TNO, TL18-TNC
(кабель 2м 2/3-жилы)

TL18-TNO-T,
TL18-TNC-T,
датчик-излучатель*

TL18-TNO-R,
датчик-приемник*,
выход NPN NO

TL18-TNC-R,
датчик-приемник*,
выход NPN NC



* модели датчиков барьерного принципа определения объекта, маркированы буквой «Т» для излучателя и буквой «R» для приемника, например, аббревиатура TL18-TPO означает сокращенное наименование 2-х моделей: TL18-TPO-T - датчик излучатель сигнала, и TL18-TPO-R – датчик приемник сигнала