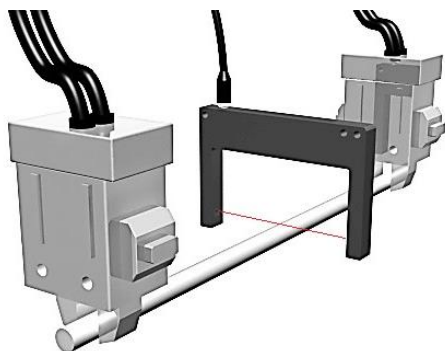


NFL – вилочные датчики

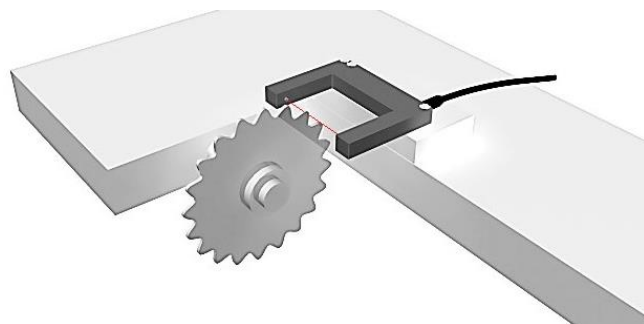
- универсальный датчик для определения точного местоположения объекта путем срабатывания на пересечение луча объектом между вилками датчика
- 1 мм - минимально определяемый размер объекта
- 30 мкс – высокая скорость по времени отклика датчика
- точная и простая настройка с помощью потенциометра
- настраиваемое срабатывание на наличие / отсутствие света
- 2-х лучевой датчик для более точного позиционирования объекта
- разнообразие размеров вилок и легкость монтажа
- высокая невосприимчивость к стороннему свету
- алюминиевая конструкция корпуса
- разъем M8, 4-контактный / кабель 2 м



ПРИМЕНЕНИЕ



Перемещение объекта в вертикальном направлении до момента срабатывания датчика на пересечение луча



Срабатывание датчика на пересечение луча зубьями шестеренки и подсчет скорости вращения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

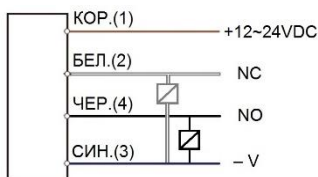
ВЫХОД	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ								
PNP	M8, 4-pin	NFL15PR	NFL30PR	NFL30P2R	NFL50PR	NFL50P2R	NFL80PR	NFL80P2R	NFL120PR	NFL120P2R
	кабель 2м	NFL15PC	NFL30PC	NFL30P2C	NFL50PC	NFL50P2C	NFL80PC	NFL80P2C	NFL120PC	NFL120P2C
NPN	M8, 4-pin	NFL15NR	NFL30NR	NFL30N2R	NFL50NR	NFL50N2R	NFL80NR	NFL80N2R	NFL120NR	NFL120N2R
	кабель 2м	NFL15NC	NFL30NC	NFL30N2C	NFL50NC	NFL50N2C	NFL80NC	NFL80N2C	NFL120NC	NFL120N2C
Размер паза, мм		15	30	30	50	50	80	80	120	120
Мин. определяемый объект		1	2	2	2	2	3	3	3	3
Режим работы		NO / NC	NO / NC	2 вых.NO	NO / NC	2 вых.NO	NO / NC	2 вых.NO	NO / NC	2 вых.NO
Источник света	модулированный инфракрасный свет 940 нм									
Рег. чувствительности	потенциометр									
Напряжение питания	DC 12~24V ± 10%									
Потребляемый ток	15 mA Max									
Ток нагрузки	100 mA Max при DC 24V									
Схема защиты	защита цепи от обратного питания, защита от короткого замыкания									
Время отклика сигнала	0,3 мс, Max									
Потери тока	<0,01 mA без нагрузки									
Температура эксплуатации	-10°C~+45°C (без инея или конденсата)									
Температура хранения	-10°C~+55°C (без инея или конденсата)									
Влажность окр. среды	35%-85% RH (относительная влажность)									
Материал корпуса	алюминиевый корпус									
Соединение	Ø 4,2x2м / 4-жильный разъем M8 4-pin									
Степень защиты	IP66									
Приблизительный вес, г		23	30	30	45	45	55	55	70	70

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

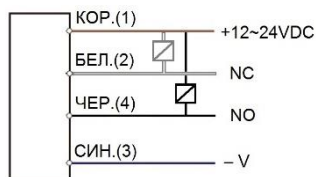
МОДЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ		РЕЖИМ ВЫХОДА	ВЫСОТА ПАЗА, мм	МИН объект, мм
	с кабелем, 2м 4-жил	с разъемом M8, 4-pin			
	NFL15PC	NFL15PR	PNP NO / NC	15	1
	NFL15NC	NFL15NR	NPN NO / NC		
	NFL30PC	NFL30PR	PNP NO / NC	30	2
	NFL30NC	NFL30NR	NPN NO / NC		
	NFL30P2C	NFL30P2R	2 выхода PNP NO	30	2
	NFL30N2C	NFL30N2R	2 выхода NPN NO		
	NFL50PC	NFL50PR	PNP NO / NC	50	2
	NFL50NC	NFL50NR	NPN NO / NC		
	NFL50P2C	NFL50P2R	2 выхода PNP NO	50	2
	NFL50N2C	NFL50N2R	2 выхода NPN NO		
	NFL80PC	NFL80PR	PNP NO / NC	80	3
	NFL80NC	NFL80NR	NPN NO / NC		
	NFL80P2C	NFL80P2R	2 выхода PNP NO	80	3
	NFL80N2C	NFL80N2R	2 выхода NPN NO		
	NFL120PC	NFL120PR	PNP NO / NC	120	3
	NFL120NC	NFL120NR	NPN NO / NC		
	NFL120P2C	NFL120P2R	2 выхода PNP NO	120	3
	NFL120N2C	NFL120N2R	2 выхода NPN NO		

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

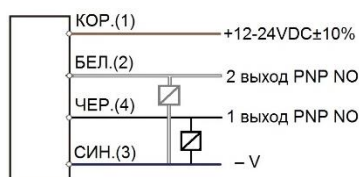
выход PNP NO / NC с кабелем



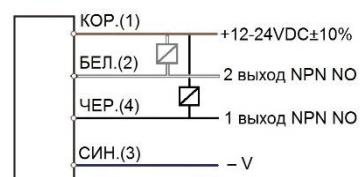
выход NPN NO / NC с кабелем



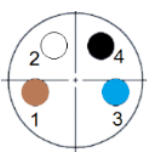
2 выхода PNP NO с кабелем



2 выхода NPN NO с кабелем



выход PNP NO / NC с разъемом M8, 4-pin, штекер "папа"



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

выход NPN NO / NC с разъемом M8, 4-pin, штекер "папа"



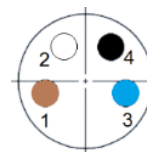
- (1) + V (коричневый)
- (2) NC (белый)
- (3) - V (синий)
- (4) NO (черный)

2 выхода PNP NO с разъемом M8, 4-pin, штекер "папа"



- (1) + V (коричневый)
- (2) 2 выхода PNP NO (белый)
- (3) - V (синий)
- (4) 1 выход PNP NO (черный)

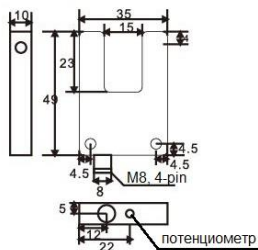
2 выхода NPN NO с разъемом M8, 4-pin, штекер "папа"



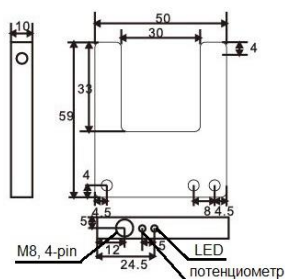
- (1) + V (коричневый)
- (2) 2 выхода NPN NC (белый)
- (3) - V (синий)
- (4) 1 выход NPN NO (черный)

РАЗМЕРЫ, (мм)

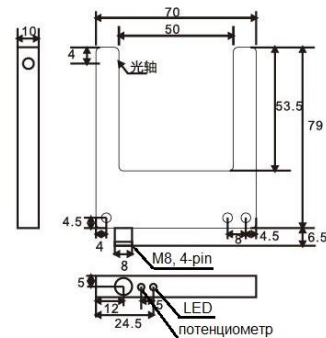
NFL-15



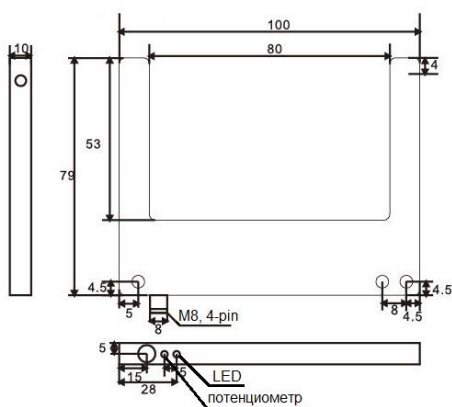
NFL-30



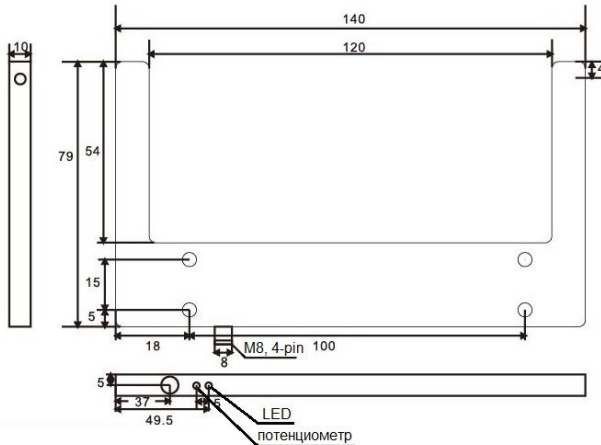
NFL-50



NFL-80



NFL-120



НАСТРОЙКА

1. Зафиксировать датчик в неподвижном положении и подать на него питание 12~24VDC.
2. С помощью потенциометра отрегулировать датчик так, чтобы срабатывание сигнала «красный LED», было на появление объекта в районе рабочего паза, точно и безошибочно.
3. Одновременно проверяя реакцию датчика на несрабатывание, в случае отсутствия объекта в районе паза. Также корректируя процесс с помощью потенциометра.