



NLS-58 - лазерный датчик расстояния



- предназначен для быстрого и точного определения объекта на расстоянии до 10 м
- 4 кнопки управления + светодиодный дисплей + 2 индикатора
- дискретные выходы 2 x Push-Pull (PNP / NPN), + аналоговый A/V (4-20mA / 0-10V)
- 40...50 мс - высокая скорость отклика для быстро протекающих процессов
- 2мм - разрешающая способность, 6мм - повторяемость, ±2см - точность измерения
- ≥40 000 люкс - высокая устойчивость к экстремальным световым помехам окружающей среды
- BGS режим, FGS режим, окно режим
- используется в автомобильной промышленности, производство оборудования, AGV и AMR и т.д.
- компактный металлический корпус снижает вероятность повреждения датчика
- 10-30 VDC
- IP67

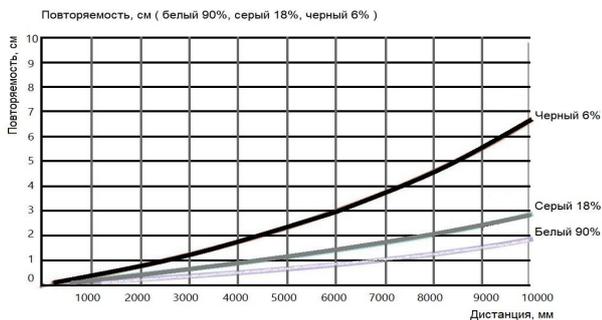
Спецификация датчика NLS-58

Модель	Расстояние	Выход	Разрешение	Источник света	Подключение
NLS-58-IVPNM12	100 ... 10.000 мм	2 x Push-Pull (PNP / NPN) + 4-20mA / 0-10V	2 мм	лазер красный спектр	разъем M12, 8-конт.

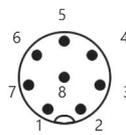
Технические параметры датчика NLS-58

Выход	2 x Push-Pull (PNP / NPN) + 4-20mA / 0-10V
Режимы работы	BGS , FGS , режим окно
Точность измерения	±2 см
Разрешение	2 мм
Повторяемость	6 мм
Диаметр луча	Ø15 мм @ 10 m
Время отклика	40...50 мс
Время предварительного нагрева	30 мин
Индикаторы	индикаторы: зеленый готовность к работе, желтый обнаружение объекта / обучение
Спектр луча	красный видимый спектр
Ток без нагрузки	≤150mA
Мощность	<1W
Выдерживаемое напряжение	1000V/AC/ 50/60Hz 60s
Сопротивление изоляции	≥50MΩ (500VDC)
Рабочая температура	-10...+ 50°C, без обледенения
Антивибрационные качества	10~55Гц с амплитудой 1,5мм в направлении XYZ
Ударопрочность	50гр.(500м/с ²), по 3 раза в XYZ направлениях
Материал корпуса / линзы	алюминиевый сплав / пластмасса PMMA
Подключение	разъем M12 8-конт.
Напряжение питания	10-30 VDC, (пульсация ≤10%)
Габаритные размеры	61,8 x 59,5 x 36,1 мм
Уровень защиты	IP67

График повторяемости и подключение датчика NLS-58

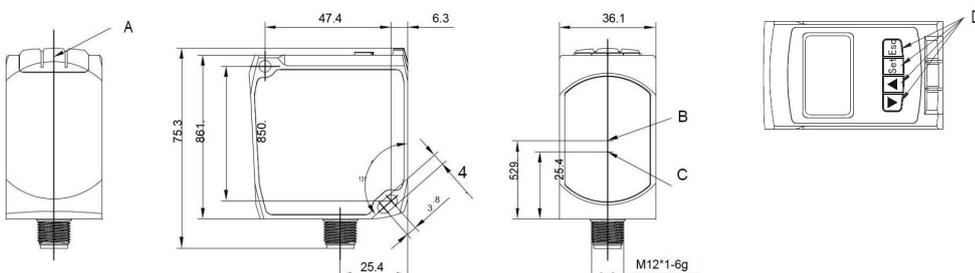


Разъем M12 8-конт., "папа"



Номер контакта	Цвет жилы кабеля	Назначение
1	Белый	N/A
2	Коричневый	10~30VDC
3	Зеленый	Аналоговый (I/V)
4	Желтый	1 выход PNP/NPN
5	Серый	2 выход PNP/NPN
6	Розовый	N/A
7	Синий	0V
8	Красный	Мультифунк. вход

Габаритные размеры датчика NLS-58



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
A	индикаторы состояния
B	точка излучателя
C	точка приемника
D	клавиши управления