



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

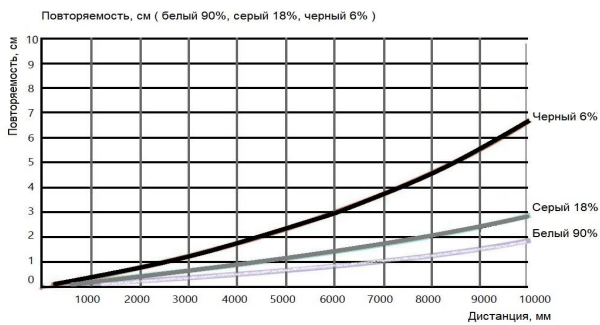
Спецификация датчика NLS-58

| 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. |

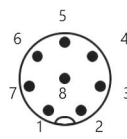
Технические параметры датчика NLS-58

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 м |
| 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

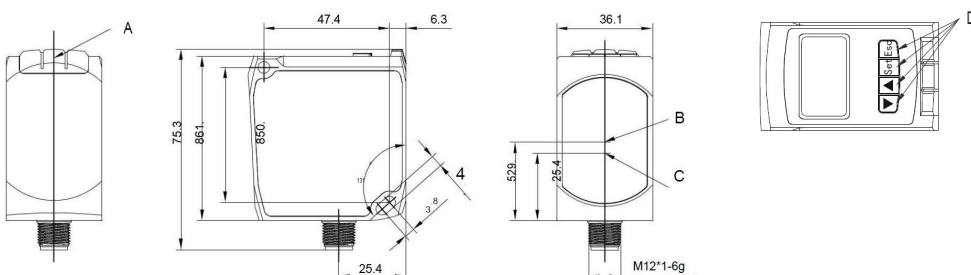


Разъем M12 8-конт., "папа"



| 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 |