



NLS-40 - лазерные датчики расстояний



- предназначен для быстрого и высокоточного измерения на расстоянии до 800 мм
- 4-х значный светодиодный цифровой дисплей + 3 кнопки + обучающая функция
- 1.5 ms / 5 ms / 10 ms - высокая скорость отклика для быстро протекающих процессов
- дискретные выходы PNP / NPN, аналоговые выходы 4...20 mA / 0...5 V / 0...10 V, связь RS485 / IO-Link
- высокая повторяемость и точность результатов измерений
- защита от обратной полярности, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
- широко используется в фармацевтике, упаковке и автомобильной промышленности
- компактный металлический корпус снижает вероятность повреждения датчика
- сильная устойчивость к окружающему свету
- 10-30 VDC
- IP67

Спецификация датчиков серии NLS-40

Модель	Расстояние	Выход	Разрешение	Подключение
NLS-40-S070PNAVM	35 ... 70 мм	PNP / NPN + mA / V	0,01 мм	кабель 2 м
NLS-40-S070PNAVC	35 ... 70 мм	PNP / NPN + mA / V	0,01 мм	разъем M12
NLS-40-S160PNAVM	60 ... 160 мм	PNP / NPN + mA / V	0,01 мм	кабель 2 м
NLS-40-S160PNAVC	60 ... 160 мм	PNP / NPN + mA / V	0,01 мм	разъем M12
NLS-40-S300PNAVM	100 ... 300 мм	PNP / NPN + mA / V	0,1 мм	кабель 2 м
NLS-40-S300PNAVC	100 ... 300 мм	PNP / NPN + mA / V	0,1 мм	разъем M12
NLS-40-S800PNAVM	150 ... 800 мм	PNP / NPN + mA / V	0,1 мм	кабель 2 м
NLS-40-S800PNAVC	150 ... 800 мм	PNP / NPN + mA / V	0,1 мм	разъем M12
NLS-40-S070PN485M	35 ... 70 мм	PNP / NPN + 485	0,01 мм	кабель 2 м
NLS-40-S070PN485C	35 ... 70 мм	PNP / NPN + 485	0,01 мм	разъем M12
NLS-40-S160PN485M	60 ... 160 мм	PNP / NPN + 485	0,01 мм	кабель 2 м
NLS-40-S160PN485C	60 ... 160 мм	PNP / NPN + 485	0,01 мм	разъем M12
NLS-40-S300PN485M	100 ... 300 мм	PNP / NPN + 485	0,1 мм	кабель 2 м
NLS-40-S300PN485C	100 ... 300 мм	PNP / NPN + 485	0,1 мм	разъем M12
NLS-40-S800PN485M	150 ... 800 мм	PNP / NPN + 485	0,1 мм	кабель 2 м
NLS-40-S800PN485C	150 ... 800 мм	PNP / NPN + 485	0,1 мм	разъем M12
NLS-40-S070PNIO	35 ... 70 мм	PNP / NPN + IO-Link	0,01 мм	разъем M12
NLS-40-S160PNIO	60 ... 160 мм	PNP / NPN + IO-Link	0,01 мм	разъем M12
NLS-40-S300PNIO	100 ... 300 мм	PNP / NPN + IO-Link	0,1 мм	разъем M12
NLS-40-S800PNIO	150 ... 800 мм	PNP / NPN + IO-Link	0,1 мм	разъем M12

Технические параметры датчиков серии NLS-40

Переключаемый выход	<тип вывода PNP> PNP транзистор с открытым коллектором максимальный ток стока: 200 mA приложенное напряжение: 24 VDC или меньше (между выходом и +V) остаточное напряжение: 1,5 V или меньше	<тип вывода NPN> NPN транзистор с открытым коллектором максимальный ток стока: 200 mA приложенное напряжение: 24 VDC или меньше (между выходом и 0V) остаточное напряжение: 1,5 V или меньше
Аналоговый выход	4...20 mA / 0...5 V / 0...10 V	
Способ связи	RS485, IO-Link	
Повторяемость	0,05 mm @35...70mm 0,1 mm @60...160mm 0,3 mm @100...300mm 0,5 mm @150...400mm 1 mm @400 ... 600mm 3 mm @600 ... 800mm	
Диаметр луча	Ø100 мкм при 50 мм Ø200 мкм при 100 мм Ø500 мкм при 200 мм Ø1 мм при 400 мм Ø2 мм при 600 мм	
Время отклика	1,5 ms / 5 ms / 10 ms, переключаемый	
Схема защиты	защита от обратной полярности, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки	
Индикаторы	зеленый светодиод (загорается при подаче питания) / желтый светодиод (загорается, когда выход включен)	
Спектр луча	лазер, 655 nm	
Ток без нагрузки	≤150mA	
Мощность	<1W	
Выдерживаемое напряжение	1000V/AC/ 50/60Hz 60s	
Сопротивление изоляции	≥50MΩ (500VDC)	
Рабочая температура	-20...+ 50°C, без обледенения	
Антивибрационные качества	10~55Гц с амплитудой 1,5мм в направлении XYZ	
Ударопрочность	50гр.(500м/с²), по 3 раза в XYZ направлениях	
Материал корпуса / линзы	нержавеющая сталь / пластмасса PMMA	
Подключение	кабель 2м 5-жиль / разъем M12 5-конт.	
Напряжение питания	10-30 VDC, (пульсация ≤10%)	
Габаритные размеры	60,4 x 20 x 35,5 мм	
Уровень защиты	IP67	



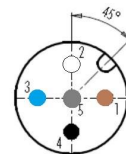
Подключение датчиков серии NLS-40

Выход: PNP / NPN + mA / V			
Контакт	Функция	Цвет жилы кабеля 2 м	Цвет жилы контакта M12
1	+V	КОР.	КОР.
2	mA / V	СЕР.	БЕЛ.
3	0V	СИН.	СИН.
4	PNP/NPN	ЧЕР.	ЧЕР.
5	N/A	ПОЗ.	СЕР.

Выход: PNP / NPN + 485			
Контакт	Функция	Цвет жилы кабеля 2 м	Цвет жилы контакта M12
1	+V	КОР.	КОР.
2	485B	СЕР.	БЕЛ.
3	0V	СИН.	СИН.
4	PNP/NPN	ЧЕР.	ЧЕР.
5	485A	ПОЗ.	СЕР.

Выход: PNP / NPN + IO-Link			
Контакт	Функция	Цвет жилы кабеля 2 м	Цвет жилы контакта M12
1	+V	КОР.	КОР.
2	IO-Link-DIO	СЕР.	БЕЛ.
3	0V	СИН.	СИН.
4	IO-Link-C/Q	ЧЕР.	ЧЕР.
5	PNP/NPN	ПОЗ.	СЕР.

Разъем M12 5-конт.



Габаритные размеры датчиков серии NLS-40

Схема датчика NLS-40 с подключением M12 5-конт.

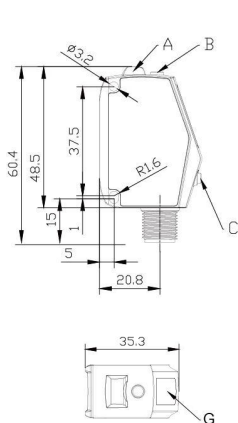
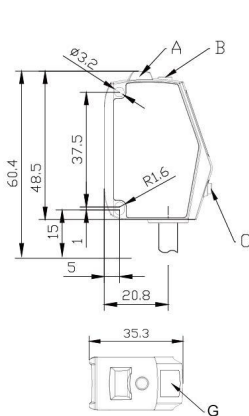


Схема датчика NLS-40 с подключением кабеля 2м 5-жил



Обозначения

A	индикаторы
B	кнопка функций
C	кнопки настройки
D	передача сигнала
E	прием сигнала
F	разъем M12
G	дисплей