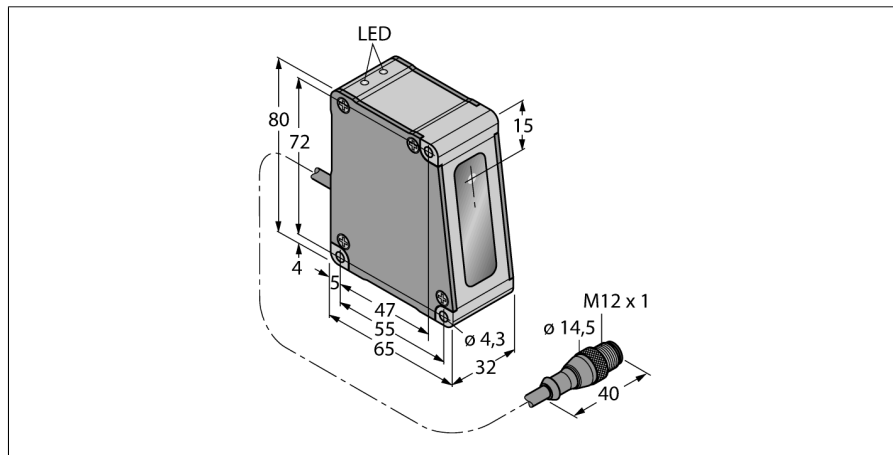
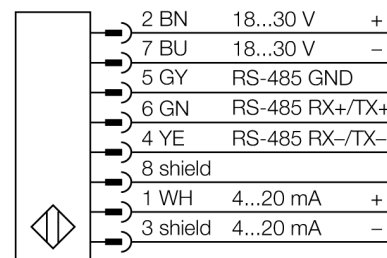


Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик лазерная измерительная система LN30IX485QP



- Индикация интенсивности сигнала
- Диапазон температур 25...35 мм
- Макс. разрешение 1 мкм
- Лазерный луч на дистанции 30 мм: 50 мкм
- Измерение толщины, номинальн. 5 мм при подключении второго датчика LN30 (требуется переходник CSB3-M1281M1282-LH)
- Рабочее напряжение 18...30 В DC
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Последовательный порт RS485
- Настраивается с помощью прилагаемого ПО
- требуется USB конвертер INTUSB458-LH
- требуется 8-контактн. Y-разветвитель CSB-M1280M1280-LH

Схема подключения



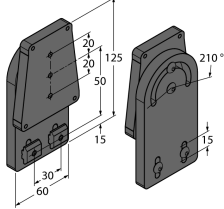
Принцип действия

Принцип действия датчиков LN основывается на оптической лазерной триангуляции. Излучатель и оптика формируют источник света направленный на цель. Цель отражает лазерный луч в принимающую линзу датчика, откуда он попадает на принимающий CMOS элемент. Дистанция до объекта вычисляется по углу падения света на принимающий элемент. Интегрированный микропроцессор использует угол для анализа положения цели и формирования соответствующего выходного сигнала.

Функция	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	670 нм
Класс лазера	▲ 2
Оптическое разрешение	0.001 мм
Температура окружающей среды	-10...+45 °C
Температура хранения	-10...+80 °C
Устойчивость к внешней освещенности	3000 лк
Рабочее напряжение	18...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 250 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический/ да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Протокол передачи данных	RS485
Тип аналогового выхода	4...20 мА
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Задержка готовности	≤ 1.25 с
Задержка готовности	≤ 1250 мс
Время отклика типовое	< 0.25 мс
Approvals	LN
Конструкция	Прямоугольный, LN
Размеры	65 x 32 x 80 мм
Материал корпуса	Металл,AL, Черный
Линза	стекло
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	8
Поперечное сечение жилы	0.34 мм ²
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Синхронизация
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.

Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
лазерная измерительная система
LN30IX485QP

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBLN1	3012717	Кронштейн монтажный, анодированный алюминий, чер- ный, для бокового монтажа датчика LH	
SMBLN30	3012719	Кронштейн, анодированный алюминий, черный, для пары датчиков LN30 для измерения дистанции и толщины	