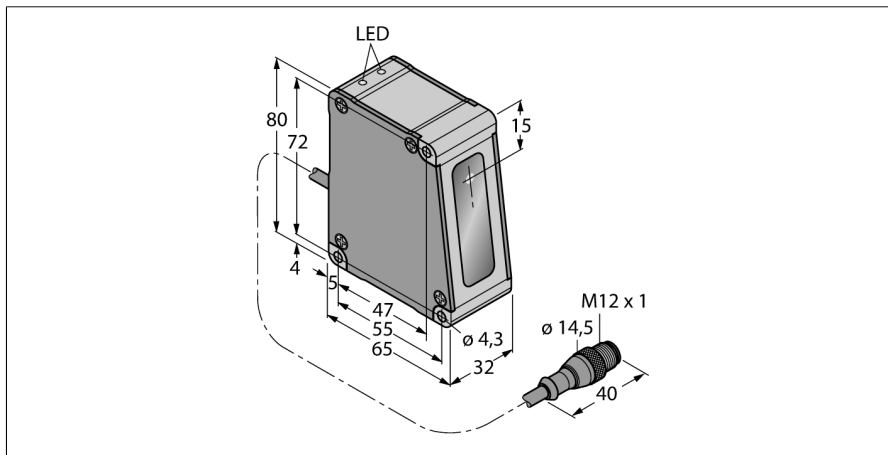


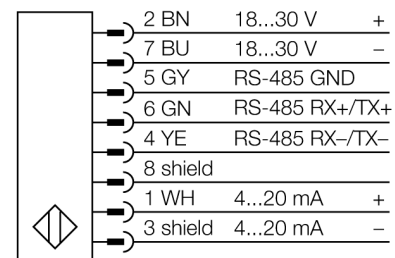
**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
лазерная измерительная система  
LN80IX485QP**



- Индикация интенсивности сигнала
- Диапазон измерения 60...100 мм
- Макс. разрешение 4 мкм
- Лазерный луч на дистанции 80 мм: 125 мкм
- Измерение толщины, номинальн. 20 мм при подключении второго датчика LN80 (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

Тип	LN80IX485QP
Идент. №	3011951
<b>Рабочий режим</b>	Диффузионный лазерный датчик (триангуляция)
Тип источника света	красн.
Длина волны	670 нм
Класс лазера	▲ 2
Reichweite	60...100 мм
Температура окружающей среды	-10...+45 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	18... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 250 мА
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
обратной полярн.	да
Токовый выход	4...20мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Задержка готовности	≤ 1.25 с
Режим коммуникации	RS485
<b>Approvals</b>	LN
для задач безопасности	нет
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, LN
Размеры	65мм x 32мм x 80 мм
Материал корпуса	Металл, AL, черн.
Линза	стекло
Соединение	Кабель с разъемом, M12 x 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Поперечное сечение кабеля	8x0.34мм <sup>2</sup>
Класс защиты	IP67
<b>Специальные характеристики</b>	синхронизация
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.

#### 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.

**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
лазерная измерительная система  
LN80IX485QP**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBLN1	3012717	Кронштейн, анодированный алюминий, черн., для датчика LH, монтаж сбоку на стену	
SMBLN80	3012720	Кронштейн, анодированный алюминий, черный, для пары датчиков LH80, измерение дистанции и толщины	

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MQLH-806-F	3011680	Кабельный соединитель, ПВХ, экранированный, длина 2 м, розетка M12 x 1, 8-конт.	
MQLH-801-MM	3012407	Удлинительный кабель, ПВХ, экранированный, 0.3 м, розетка M12 x 1, 8-конт. - вилка M12 x 1, 8-конт.	
MQLH-806-MF	3012398	Удлинительный кабель, ПВХ, экранированный, 2 м, розетка M12 x 1, 8-конт. - вилка M12 x 1, 8-конт.	
CSB3-M1281M1282-LH	3014418	Y-разветвитель, разъем "папа" M12 x 1 с кабелем 0,30 м на 3 х разъемах "мама" M12 x 1 с кабелем 0,60 м, 8-конт., -40...+150 °C, IP67, для подключения 2-х датчиков LH к питанию и INTUSB485-LH	
CSB-M1280M1280-LH	3013239	Y-разветвитель, разъем "папа" M12 x 1 на 2 х разъемах "мама" M12 x 1, 8-конт., -40...+80° C, IP67, для подключения датчика LH к питанию и INTUSB485-LH	
INTUSB485-LH	3013262	Конвертерный кабель RS485-USB, M12 x 1, 8-конт. на USB-разъеме "папа" типа B, для программирования одного или более датчиков LH через ПК	

