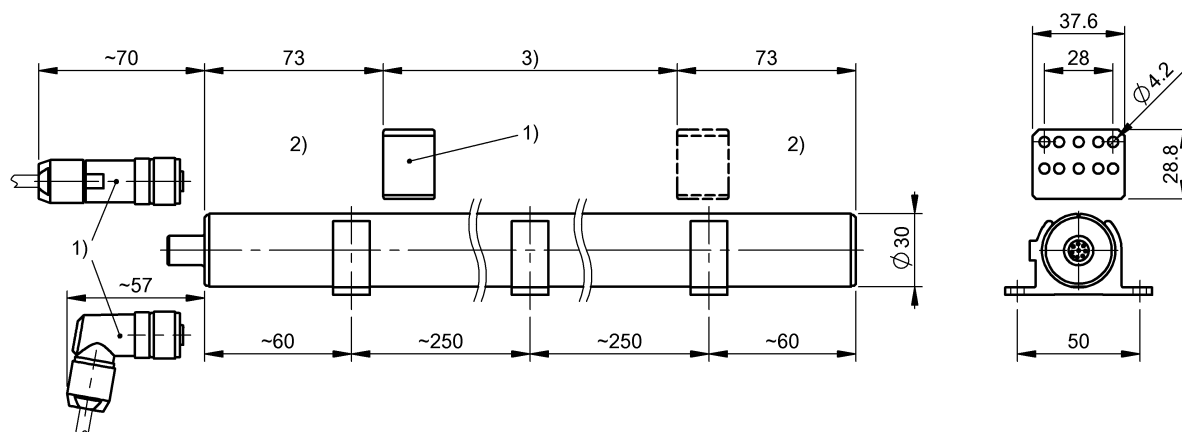




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина



Basic features

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю"
Защита от переплюсовки	Ub до 36 В
Разъем	Штекерный разъем, M12x1, 8-конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	5 s
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 4 А/0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	75 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да / EtherNet

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	50 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	50 g, 6 ms
EN 60068-2-6, вибрация	12 г, 10...2000 Гц
EN 61000-4-2, ESD	Четкость 3
EN 61000-4-3, радиопомехи	Четкость 3
EN 61000-4-4, вспышка	Четкость 3
EN 61000-4-5, броски напряжения	Четкость 2
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3
EN 61000-4-8, магнитные поля	Четкость 4
Относительная влажность воздуха	≤ 90 %, без конденсации
Степень защиты	IP67, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	0...70 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	67 a
-------------	------

Interface

Интерфейс	Система измерения длины Varan VNO V1.0
Формат данных	32 бит подпис.

Магнитострикционные датчики
BTL6-V11V-M0100-A1-S115
Код заказа: BTL0E5Y

BALLUFF

Material

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	цинк, Литье под давлением

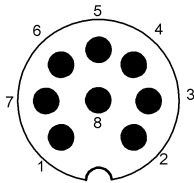
Mechanical data

Диаметр профиля	30.0 mm
Конструктивная длина	246 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	≤30 µm
Измер. длина	100 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 µm
Разрешение, положение	6 µm
Точность воспроизведения	≤ 30 мкм
Частота измерения, макс.	4000 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	NC
2	TX+
3	TX-
4	NC
5	RX+
6	GND
7	+24V
8	RX-