

1) Функциональный СИД 3) Датчик положения



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.5 mm
Длина кабеля	0.5 m
Защита от короткого замыкания	да
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	Только фикс. прокладка.
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	3 x D
Количество проводников	3
Разъем	M12x1-Прочие, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.5 m, PUR

### Electrical data

Защита от переплюсовки	да
------------------------	----

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Повышение U	0.71 V/mm
Рабочее напряжение Ub	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Сопротивление нагрузки RL, мин.	2000 Ohm
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	20 mA

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	350 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE EAC UR

## Material

Активная поверхность, материал	PA
Кабель, экранирование	да
Материал корпуса	PA
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Макс. момент затяжки	0.5 Nm
----------------------	--------

## Output/Interface

Выходное напряжение при SI, макс.	10 V
Выходное напряжение при SI, мин.	0 V
Выходное напряжение при Se	5 V

## Range/Distance

Диапазон измерения	0...14 mm
--------------------	-----------

Диапазон линейности SI	0...14 mm
Отклонение от линейности, макс.	±250 мкм
Повторяемость по BWN	±80.0 μm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±3,0 %

## Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.  
 Спецификация действительна с рекомендованными датчиками положения

VAM TG-XE-001

VAM TG-XE-002 D = 1 мм

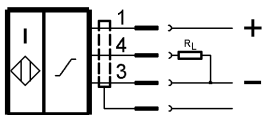
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

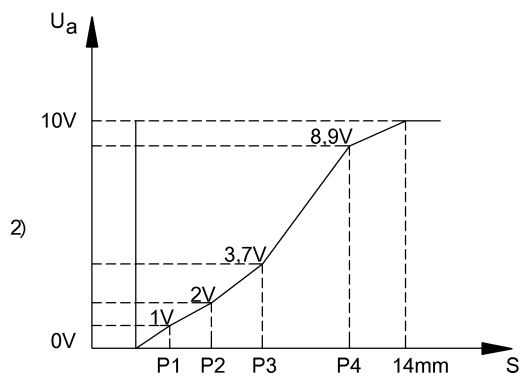
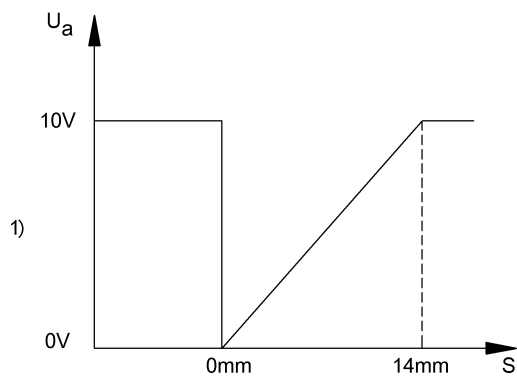
## Connector view



## Wiring Diagram



## Diagram



1) Стандартная характеристика 2) Прогр. характеристика (пример)