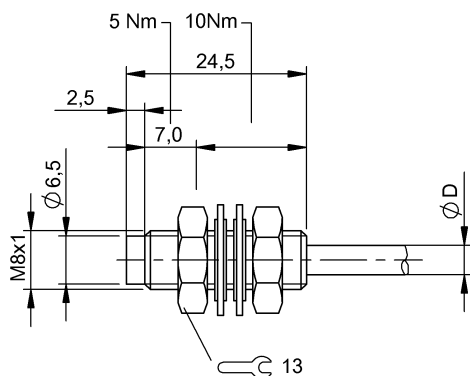




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-6
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE Файл FMS J.I.0R1H0.AX

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.00 mm
Защита от переплюсовки	до 9 V
Количество проводников	2
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Cable, PVC

Electrical data

Внутренняя емкость Ci, макс.	30 nF
Внутренняя индуктивность Li, макс.	1 nH
Добавочное сопротивление Rv, допустимое	550...1100 Ом
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Потребление тока мин., без затухания	4 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Рабочее напряжение Ub	7.7...9 VDC
Расчетное добавочное сопротивление Rv	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	8.2 V
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Material

Активная поверхность, материал	PVDF
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	PVC

Mechanical data

Длина крепления	22.00 mm
Момент затяжки	5 Nm / 10 Nm
Размеры	Ø 8 x 24.5 mm
Типоразмер	M8x1
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания S_a 2 mm

Sa

Реальная дальность срабатывания S_r , $\pm 10\%$
допуск

Реальный промежуток срабатывания S_r 2.5 mm

Sr

Стабильность повторяемости, макс. 5.0 %
(% от S_r)

Температурный дрейф, макс. (% от S_r) 10 %

Условное расстояние переключения s_n 2.5 mm

Remarks

Эксплуатация только с подходящим допущенным усилителем переключения.

Реальная дальность срабатывания измерена при 1,55 mA.

Wiring Diagrams (Schematic)

