

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.70 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Сечение проводника	0.34 mm ²
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PTFE

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Задержка готовности Tv, макс.	160 ms
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	7 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	20 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	7 mA
Частота переключения	200 Hz

Environmental conditions

Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...160 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	1900 a
-------------	--------

General data

Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE EAC
---	-----------

Material

Активная поверхность, материал	PEEK
Материал корпуса	1.4571
Материал оболочки	PTFE, FEP

Mechanical data

Момент затяжки	25 Nm
Размеры	Ø 30 x 100 mm
Типоразмер	M30x1,5
Установка	заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	8.1 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	10 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	15 %
Условное расстояние переключения sn	10 mm

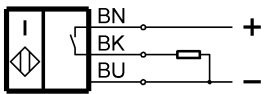
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Указания по монтажу для сверхтермостойких индуктивных датчиков
887015

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.

Wiring Diagram



Diagram

