ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ «NAMUR» OExiallCT4, OExiallCT6

обеспечивает бесконтактную коммутацию промышленного оборудования в условиях особовзрывоопасной зоны.

ДАТЧИКИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ ТИПА «NAMUR»

ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ В СРЕДЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА «NAMUR»

БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТНЫЕ ТИПА «NAMUR»



https://www.abn.by/ info@abn.by

Выключатели (датчики) бесконтактные индуктивные особовзрывобезопасные типа SNI предназначены для работы в промышленном оборудовании в условиях особовзрывоопасной зоны. Датчики относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию и имеют маркировку взрывозащиты по ГОСТ Р 52350.11-2005:

- 0ExiallCT4 для датчиков высокотемпературного исполнения;
- 0ExiallCT6 для датчиков стандартного и низкотемпературного исполнения.

При установке в искровзрывоопасной зоне датчики должны применяться совместно со связанным электрооборудованием, имеющим вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня іа» согласно ГОСТ Р 30 85210-2002.

Выключатели типа SNI в соответствии со стандартом «NAMUR» являются двухпроводными индуктивными датчиками постоянного тока с изменяемым выходным сопротивлением. При приближении металлического объекта воздействия к активной поверхности ток через датчик изменяется по величине от 5 до 0,5 мА. При значении тока менее 1,0 мА датчик активирован, при значении тока более 2,2 мА - не активирован.

Конструктивные исполнения датчиков являются особовзрывобезопасными.

Блоки сопряжения BIN с маркировкой взрывозащиты [Exia]IIC соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

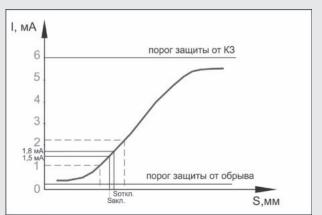


График – зависимость выходного токового сигнала от расстояния до объекта воздействия.

Таблица – основные параметры датчиков особовзрывобезопасных.

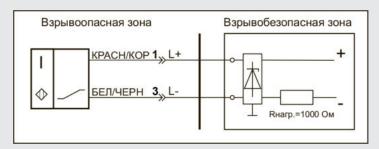
Состояние выхода	Івых., мА	Uпит., B	Rнагр., Ом
Активирован, под воздействием	≤1,0 mA	7,79	5001000
Не активирован, без воздействия	≥ 2,2 mA	7,79	5001000
Нормированное значение тока на включение	1,5 мА	8,2	1000
Нормированное значение тока на отключение	1,8 мА	8,2	1000

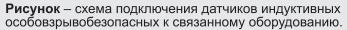
В стандарте «NAMUR» определенно максимальное сопротивление кабеля в сигнальной линии, которое не должно превышать 50 Ом.

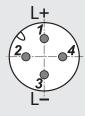
Расчет максимальной длины соединительного кабеля.

При применении в искровзрывоопасной зоне датчик типа SNI подключается к внешнему искрозащитному барьеру (модулю) типа BIN. Соединительный кабель длиной L:

$$L = \frac{R \times S}{P_0}$$
, м , где R - максимально допустимое сопротивление , Ом S - сечение провода, мм² P_0 - удельное сопротивление провода, Ом/мм (для меди P_0 = 0,0175 Ом мм²/м)







Параметры искробезопасной электрической цепи: Ui= 9B, Ii=9 мA, Pi=20 мВт, Ci=20 нФ, Li=5 мГн.