НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»
454018, г.Челябинск, ул. Кислицина, д.100.
Тел./факс: (351)796-01-18,796-01-19
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru

Выключатель магниточувствительный бесконтактный МН FE8CPM-31P-LS401

Паспорт
Руководство по эксплуатации
МН FE8CPM-31P-LS401.000 ПС

1. Назначение.

Выключатель магниточувствительный бесконтактный (датчик) предназначен для бесконтактного определения положения штока пневмоцилиндра, имеющего Т-образные пазы для установки оборудования.
Датчик имеет повышенную устойчивость к электростатическим разрядам по ГОСТ 30804.4.2-2013.
Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной зоне датчика объекта воздействия (постоянного магнита) происходит изменение состояния (замыкание) электронного ключа датчика. Размыкание электронного ключа происходит при удалении постоянного магнита из чувствительной зоны датчика. Расстояние срабатывания датчика зависит от остаточной магнитной индукции постоянного магнита.

3. Технические характеристики.

Габариты, мм	31x5x5
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Структура выхода	PNP
Напряжение питания, Uраб.	5…30 В DC
Потребляемый ток, не более	6 мА
Рабочий ток, Iраб., не более	100 мА
Падение напряжения при Iраб., не более	0,9 В
Частота переключения, F, не более	1 кГц
Диапазон рабочих температур	-40 °С…+85 °С
Световая индикация	Есть
Защита от переполюсовки	Есть
Материал корпуса	Технамид
Рекомендуемый соединитель	CS S49, CS S48
Длина кабеля 3x0,12мм^2	0,3 м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Коэффициент пульсаций питающего напряжения, не более	15%
Устойчивость к электростатическим разрядам по ГОСТ 30804.4.2-2013, НВМ, не менее	2 кВ

5. Комплектность поставки:

Датчик – 1 шт.
Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) – 1 шт.

6. Указание мер безопасности.

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу II по ГОСТ Р58698-2019.

7. Указания по установке и эксплуатации.

– Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
– Установить датчик в паз цилиндра.
– Отрегулировать положение датчика в пазу таким образом, чтобы изменение состояния выхода датчика происходило при перемещении поршня в контролируемое положение.
– Зафиксировать датчик в пазу цилиндра поворотом кулачка.
– Режим работы ПВ100.
– Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

– Температура	+5 °С … +35 °С
– Влажность, не более	85%

8.2. Условия транспортирования:

– Температура	-50 °С … +50 °С
– Влажность	до 98% (при +35 °С)
– Атмосферное давление	84,0 … 106,7 кПа

9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.
Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

10. Свидетельство о приёмке.

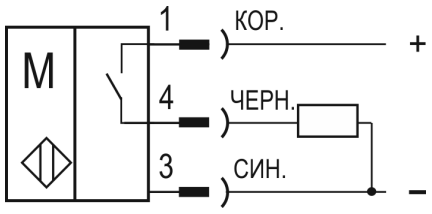
Датчик соответствует технической документации, техническим характеристикам (см. п.3) и признан годным к эксплуатации.

Примечание:
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

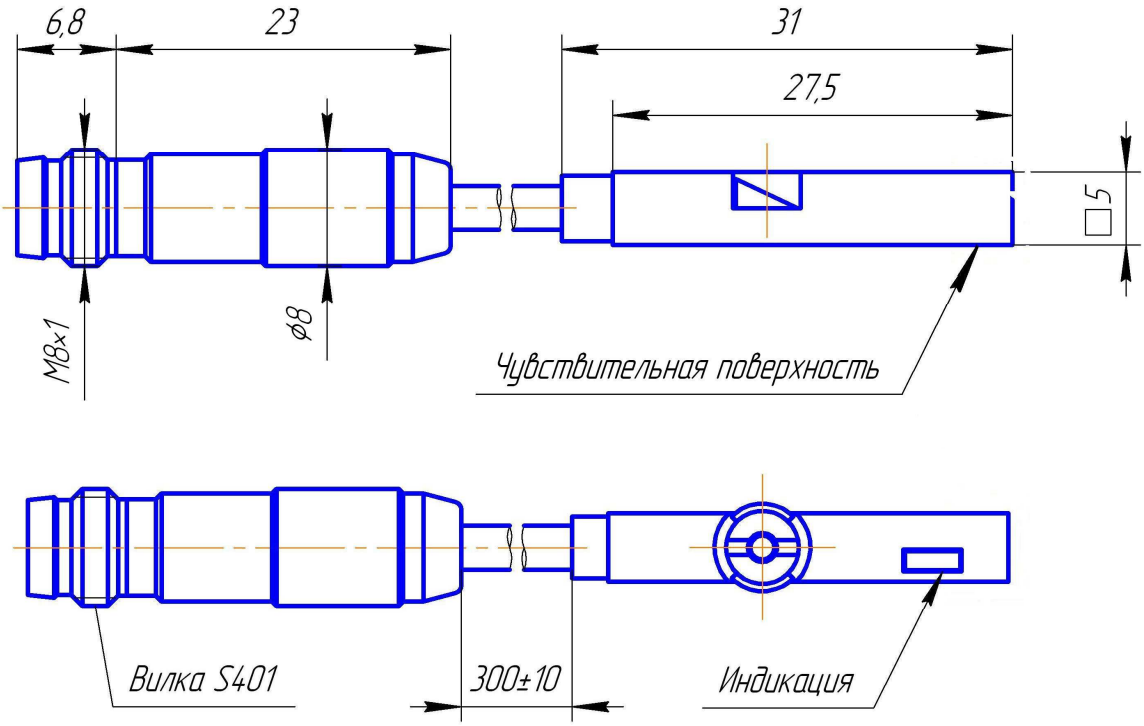
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Схема подключения



Габаритный чертёж



Цоколевка

