ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР С ИНДУКТИВНЫМИ КОНТАКТАМИ

МОДЕЛЬ: IPSN

Индуктивные контакты / Бесконтактные / Контакты NAMUR

Индуктивные контакты используются практически в любых промышленных применениях благодаря бесконтактному способу переключения, высокой точности переключения и длительному сроку службы. Индуктивным контактам отдается особое предпочтение при использовании маслонаполненных измерительных приборов, а также в химической, нефтехимической, горнодобывающей промышленности, на судах и на электростанциях, включая атомные.

ОСОБЕННОСТИ

- Сочетание функций индикации и переключения
- Полностью безопасное переключение, даже во взрывоопасных зонах
- Уставка переключения в диапазоне от 10% до 90% регулируется с внешней стороны
- Погодозащищенное и взрывобезопасное исполнение
- Может оснащаться мембранными разделителями разных конструкций из различных материалов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие стандарту	EN-837 / EN 60947-5-2 (NAMUR)
Циферблат	100 мм / 150 мм, алюминий, белый фон, черные символы
Корпус	Нерж. сталь 304 / нерж. сталь 316 с кольцом байонетного типа (погодозащищенное исполнение)
Степень защиты	Пылевлагозащита IP-68 по IS / МЭК:60529 Взрывозащита: газосодержащие среды - группы IIA/ IIB & IIC по МЭК:60079-1 Exd IIC T6, сертификат Atex, IP-66 по IS/ МЭК: 60529
Электрическое соединение	Погодозащищенная / взрывозащищенная клеммная коробка, литой алюминий
Смотровое стекло	Безопасное стекло с регулирующей головкой
Трубка Бурдона	Нерж. сталь 316, нерж. сталь 316 Ti, нерж. сталь 316L, Монель
Грани под ключ	22 мм, квадратного сечения, нерж. сталь 316, нерж. сталь 316L, нерж. сталь 316 Ti, Монель
Механизм	Нерж. сталь 304 / нерж. сталь 316
Технологическое присоединение	Стандартно 1⁄2" NPT (наружная резьба) (опционально имеются другие варианты)
Диапазон измерения	см. таблицу
Погрешность	Индикация и переключение: ±1% от полной шкалы
Перегрузочная способность	В соответствии со стандартом EN 837
Выдуваемое устройство защиты	Да
Сброс нуля	Да (измерительная стрелка с микрометрическим винтом)
Температура	Окружающая среда: от -60°C до 60°C, измеряемая среда: 100°C
Влияние температуры	Не более ±0,4% от полной шкалы/10°C при отклонении температуры от нормальной, равной 20°C (по стандарту EN-837)
Контакт	Индуктивные контакты, одинарные или сдвоенные, регулировка в интервале 10 - 90% от диапазона измерения Номинальное напряжение 8,32 В пост. тока Рабочее напряжение от 5 до 25 В пост. тока

ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР С ИНДУКТИВНЫМИ КОНТАКТАМИ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Индуктивные контакты являются "бесконтактными" переключателями. Они оснащаются электронными датчиками расстояния (датчиками приближения) в соответствии с EN 60947-5-2. Электромагнитное поле концентрируется между двумя противоположными катушками. Переключатель срабатывает, когда алюминиевая управляющая лопатка (флажок), перемещаемая стрелкой фактического значения (основная стрелка показаний манометра на циферблате), попадает в щель между двумя катушками управляющей головки. На управляющую головку подается напряжение постоянного тока. Когда флажок попадает в щель управляющей головки, он увеличивает ее внутреннее сопротивление, что соответственно вызывает изменение тока, который является входным сигналом для коммутирующего усилителя блока управления.

Заводские настройки контактов	
Вариант 1	**Вариант 2**
НР (нормально разомкнутый) – контакт замыкается, когда измерительная стрелка манометра достигает значения уставки при повороте по часовой стрелке (т.е. флажок выходит из щели управляющей головки)	**НЗ (нормально замкнутый)** – контакт размыкается, когда измерительная стрелка манометра достигает значения уставки при повороте по часовой стрелке (т.е. флажок входит в щель управляющей головки

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Тип давления	бар, кг/см²	Цена деления
Мановакуумметрическое	от -1 до 1,5	0,05
	от -1 до 3	0,10
	от -1 до 5	0,10
	от -1 до 9	0,20
	от -1 до 15	0,50
	от -1 до 24	0,50
	от -1 до 39	1,0
Избыточное (С-образная трубка Бурдона)	от 0 до 1	0,02
	от 0 до 1,6	0,05
	от 0 до 4	0,10
	от 0 до 6	0,10
	от 0 до 10	0,20
	от 0 до 16	0,50
	от 0 до 25	0,50
	от 0 до 40	1,0
	от 0 до 60	1,0
Избыточное (трубка Бурдона спирального типа)	от 0 до 100	2,0
	от 0 до 160	5,0
	от 0 до 250	5,0
	от 0 до 400	10,0
	от 0 до 600	10,0
	от 0 до 800	20,0
	от 0 до 1000	20,0
	от 0 до 1600	50,0

Для диапазонов измерения, отличных от указанных в таблице, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Указанные здесь характеристики / значения являются стандартными для большинства промышленных применений. Другие, не указанные здесь характеристики, предоставляются по запросу. Для температур свыше 100°C рекомендуется использовать подходящий охлаждающий элемент (сифон, охладитель, импульсную трубку, мембранный разделитель и т.д.)