

ИНДУКТИВНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ИДП30И-ЕХ

ОПИСАНИЕ

Датчик ИДП30И-ЕХ представляет собой инкрементальный индуктивный датчик углового положения во взрывозащищенном исполнении.



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Инкрементальный энкодер / АТЕХ
- АТЕХ || 2 G Ex db eb ||С Т6 Гб
- IECEx Ex db eb ||С Т6 Гб
- Сквозной полый вал Ø30...70 мм
- Прочный корпус из легкого металла
- Выходной каскад НТЛ или TTL
- Выходной каскад TTL с регулятором UB 9...26 В постоянного тока
- Большая клемная коробка, поворот на 180°
- Кабельный ввод M20x1.5

АНАЛОГ

Baumer EExHOG 161

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Напряжение питания	9...30 В постоянного тока
Потребление без нагрузки	≤100 мА
Импульсы на оборот	программируемое до 16384
Фазовый сдвиг	90° ±20°
Коэффициент заполнения	40...60 %
Опорный сигнал	нулевой импульс, ширина 90°
Выходная частота	≤120 кГц
Выходные сигналы	A / B / Z (+ инверсия)
Выходные каскады	НТЛ
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучаемые помехи	EN 61000-6-3
Взрывозащита	CE, АТЕХ, IECEx

ИНДУКТИВНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ИДП30И-ЕХ
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Размер (фланец)	Ø160 мм
Тип вала	Ø30...70 мм (сквозной вал / полый вал)
Допустимая нагрузка на вал	≤450 Н осевая ≤650 Н радиальная
Звщита DIN EN 60529	IP 54, IP 56
Максимальная скорость вращения	≤5600 об/мин (механический)
Тип рабочего крутящего момента	60 Нм
Момент инерции ротора	31,9 кгсм ² (Ø40) 11,3 кгсм ² (Ø70)
Материалы	корпус: алюминиевый сплав вал: нержавеющая сталь
Температура окружающей среды	-40...+60 °C (IP56) -40...+70 °C (IP54)
Механическая прочность	IEC 60068-2-6 вибрация 10g, 50-2000 Гц IEC 60068-2-27 удар 100g, 6 мс
Защита от коррозии	IEC 60068-2-52 солевой туман для условий окружающей среды С4 в соответствии с ISO 12944-2
Защита от взрыва	2 G Ex db eb C T6 Гб Ex db eb C T6 Гб
Соединение	клеммная коробка
Вес	8,8 кг (Ø40), 6,2 кг (Ø70)

ИНДУКТИВНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ИДП30И-ЕХ

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

