

IXARC Абсолютные Энкодеры

OCE-DPC1B-1416-F10S-HFZ

POSITAL Measuring Tools & Sensors Profibus DP, Многооборотный - 14 бит (16384 оборотов), 16 бит (65536 шагов; 0,005°), IP67, Алюминий / сталь, Цельный вал - Зажимной фланец, ø 78 mm (3.07"), ø 10 mm (0.39"), Коробка выводов - Три заглушки, Радиальные, ≤ 0.02° (Оптическая), ATEX - Zone 1 & 21 (Oil+Gas) Available 0



Изображение приведено только в целях презентации. Просьба ссылаться на подробный чертеж в конце страницы.

Интерфейс

Интерфейс	Profibus DP
Профиль	DPV0, DPV1 and DPV2 Class 2 (EN50170 + EN50254)
Диагностика	Память
Ручные операции	Адресный переключатель 0-99 и согласующий резистор (с коробкой выводов)
Особенности	Ось вращения
Скорость передачи	≤12 МБод
Время Интерфейс Цикла	≥ 1 ms
Программируемые функции	Разрешение, физическое разрешение, скорость масштабирования + фильтр, предустановка (нулевая точка), направление счета, концевые выключатели, номер узла, функция обучения, диагностика

Выходы

Драйвер Вывода Profibus Data Interface, galvanically isolated via opto-couplers

Электрические характеристики

Напряжение питания	10 – 30 В постоянного тока
Ток потребления	≤ 230 мА @ 10 В, ≤ 100 мА @ 24 В
Мощность	≤ 2,5 Вт
Время включения	< 1 с
Защита от инверсии полярности	да
Защита от короткого замыкания	да
EMC: излучение помех	DIN EN 61000-6-4
EMC: Помехоустойчивость	DIN EN 61000-6-2
MTTF	109 лет @ 40 °C

Датчик

Технология	Оптическая
Разрешение Однооборотный	16 бит
Разрешение Многооборотный	14 бит
Многооборотный Технологии	Механический редуктор(без батарей питания)
Точность (INL)	±0,0220° (14 – 16 бит), ±0,0439° (≤13 бит)
Код	Двоичный

Требования к окружающей среде

Степень защиты (Вал)	IP66/IP67
Степень защиты (Корпус)	IP66/IP67
Рабочая Температура	-40 °C (-40 °F) - +70 °C (+158 °F)
Температура хранения	-40 °C (-40 °F) – +85 °C (+185 °F)
Влажность	Относительная, 98%, без конденсации

Механические данные

Крепежный Материал Крышки	Алюминий
Материал корпуса	Алюминий
Покрытие корпуса	Анодированное
Тип фланца	Фланец типа "Clamp", ø 78 мм ATEX
Материал фланца	Алюминий
Тип вала	Сплошной вал, с односторонней лыской, длина = 20 мм
Диаметр вала	ø 10 mm (0.39")
Инерция ротора	≤ 35 гсм ² [≤ 0.2 oz-in ²]
Момент трения	≤ 5 нсм @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Максимально допустимое количество оборотов	≤ 3000 1/мин
Ударопрочность	≤ 100 г (полусинусоида 11 мс, EN 60068-2-27)

Вибропрочность ≤ 10 г (10 Гц – 2000 Гц, EN 60068-2-6)

Длина 109 mm (4.29")

Вес 900 g (1.98 lb)

Электрическое соединение

Ориентация подключения Радиальный

Тип соединения 2 x Заглушка, Радиальная

Жизненный цикл изделия информация

Жизненный цикл изделия информация создан

Approval CE + ATEX Zone 1 & 21 (Oil+Gas)

План соединения

Чертеж

