**Baumer EIL580P-SC105RF01024B**— это оптический инкрементальный энкодер с цельным валом и крепежным фланцем, разработанный для промышленных применений.

**Ключевые характеристики:**

* **Тип вала:** Цельный вал ø10x20mm, плоский
* **Количество импульсов:** 1024 импульсов на оборот
* **Защита от короткого замыкания, от обратной полярности:** да
* **Метод измерения:** Оптический.
* **Частота выходного сигнала:**
  + До 300 кГц (TTL)
  + До 160 кГц (HTL)
* **Защита:**  IP65.
* **Скорость вращения:** До 12000 об/мин (при +20°C).
* **Напряжение питания:** 4,75…30 VDC TTL/RS422 (Vout=5V)
* **Потребление тока:** ≤70 мА (без нагрузки).
* **Материалы:**
  + Корпус и фланец: алюминий.
  + Вал: нержавеющая сталь.
* **Температурный диапазон:** От -40°C до +100°C.
* **Подключение:**
  + Кабель радиальный, 1м
* **Вес:** Около 300 г.

**Преимущества:**

**Высокая точность:** Оптическая технология и до 1024 импульсов на оборот для детализированных измерений.   
**Прочность:** Устойчивость к вибрациям (30 g) и ударам (250 g), высокая нагрузочная способность.  
**Гибкость монтажа:** Крепежный фланец с центрирующим воротником ø36 x10мм , диаметр шага 48 мм- 3xM3/3xM4.

**Области применения:**

* Промышленные станки
* Робототехника и автоматизированные линии
* Энергетическое оборудование
* Транспортные системы
* Упаковочные и текстильные машины.