

独自の光学技術と生産技術により、φ 12 mm で2相矩形波出力を実現

光学式エンコーダ OPTICAL ENCODERS

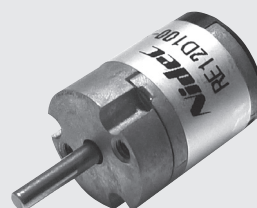
RE12D

■特長 FEATURES

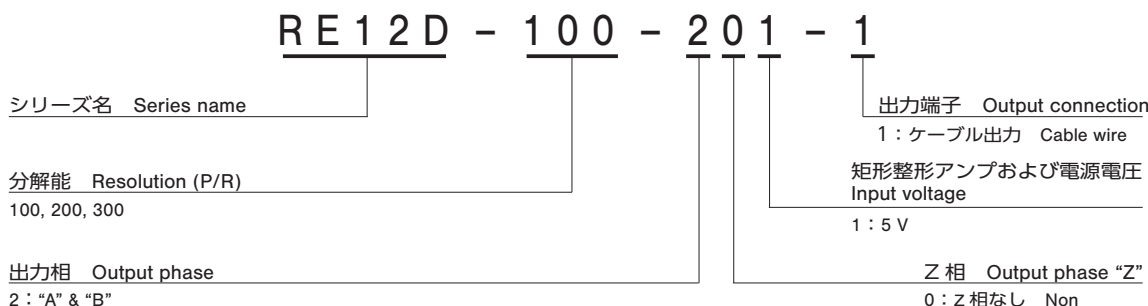
- φ 12 mm で 2 相矩形波出力
- 100 ~ 300 パルスまで対応
- 低トルク、低イナーシャ
- ローコスト設計
- RoHS 指令対応

- φ 12 mm, 2 phases square wave
- High resolution 100 to 300 P/R
- Low torque, low inertia
- Cost effective
- RoHS compliant

RoHS 指令対応 RoHS compliant



■型式表示 PART NUMBER DESIGNATION



■型式一覧表

LIST OF PART NUMBERS

| 分解能 Resolution | 項目 Item | 型式 Part number |
|-------------------|------------|-----------------|
| 100 (P/R) | | RE12D-100-201-1 |
| 200 (P/R) | | RE12D-200-201-1 |
| 300 (P/R) | | RE12D-300-201-1 |

※ご注文に際しては、上記型式をご確認ください。
Verify the above part numbers when placing orders.

■機械的特性

MECHANICAL CHARACTERISTICS

| | | |
|---|------------------|-------------------------------|
| 始動トルク Starting torque | | 0.05 mN·m {0.5 gf·cm} maximum |
| 慣性モーメント Inertia | | 0.01 g·cm ² |
| シャフト荷重 (取付時) Shaft loading (When mounting) | ラジアル方向 Radial | 1.96 N {200 gf} maximum |
| | スラスト方向 Axial | 1.96 N {200 gf} maximum |
| 質量 Net weight | | 10 g |

■電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| | | |
|---|------------|-----------------|
| 電源電圧 Input voltage | | DC5 V ± 5 % |
| 電源電流 Input current | | 50 mA maximum |
| 出力波形 Output wave form | | 矩形波 Square wave |
| 出力相 Output phases | | A, B |
| 分解能 Resolution (P/R) | | 100, 200, 300 |
| A、B位相差 Phase difference of A & B outputs | | 90° ± 45° |
| 最大応答周波数 Maximum frequencies response | | 10 kHz |
| 出力信号 Output signal | "1 (High)" | + 4.5 V minimum |
| | "0 (Low)" | + 0.5 V maximum |
| 出力インピーダンス Output impedance | | 1 kΩ |
| 光源 Light source | | LED |
| 出力シンク電流 Output Sink Current | | 80 mA maximum |

■環境特性

Environmental characteristics

| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| 使用温度範囲 Operating temp. range | | 0 ~ 50 °C |
| 保存温度範囲 Storage temp. range | | - 20 ~ 80 °C |
| 保護構造 Protection grade | | IP40 |

