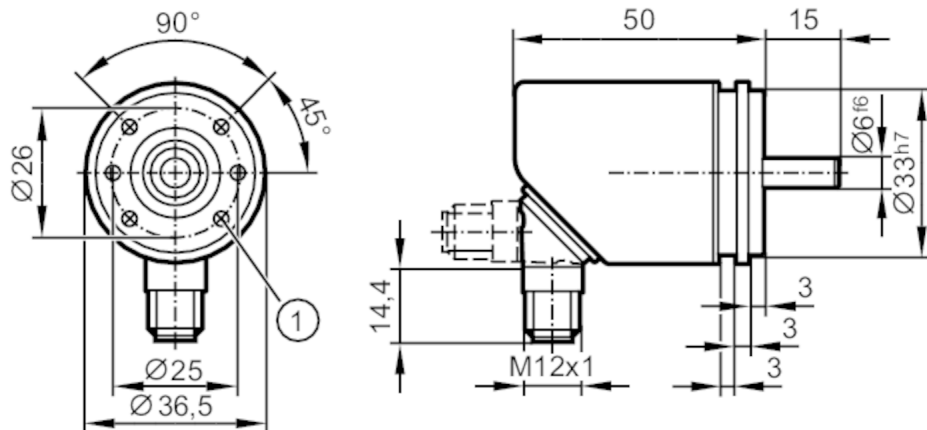


# RMB300



솔리드 (Solid) 축을 보유한 애플루트 멀티턴 엔코더

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



1 M3 x 0,5 깊이 6 mm



## 제품 특성

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 해상도       | 65536 단계; 32768 회전; 31 Bit |
| 통신 인터페이스  | IO-Link                    |
| 축 디자인     | 솔리드 (Solid) 축              |
| 축 직경 [mm] | 6                          |

## 어플리케이션

|       |           |
|-------|-----------|
| 동작원리  | 애플루트      |
| 회전 타입 | multiturn |

## 전기적 데이터

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 동작 전압 [V]             | 18...30 DC; (; PELV 준수) |
| 절연 정격전압 [V]           | 30                      |
| 전류소모 [mA]             | < 75                    |
| 보호 클래스                | III                     |
| 양극성 전환 방지             | yes                     |
| 최대 power-on 지연시간 [ms] | 1000                    |
| 전기적 최대 회전 [U/min]     | 12000                   |

## 출력

|      |     |
|------|-----|
| 쇼트방지 | yes |
|------|-----|

## 측정 범위 / 설정 범위

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 해상도 | 65536 단계; 32768 회전; 31 Bit |
|-----|----------------------------|

## 정확성 / 편차

|         |     |
|---------|-----|
| 정확성 [°] | 0,1 |
|---------|-----|

## 소프트웨어 / 프로그래밍

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 파라미터 셋팅 옵션 | 프리셋; 제로 포인트; 회전방향; 회전속도 |
|------------|-------------------------|

## 인터페이스

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 통신 인터페이스 | IO-Link            |
| 전송 타입    | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO 링크 수정 | 1.1                |



## 솔리드 (Solid) 축을 보유한 애플루트 멀티턴 엔코더

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

|                          |                                            |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SDCI 표준                  | IEC 61131-9 CDV                            |                                            |
| 프로파일                     | Function class                             | 표시                                         |
|                          | 0x4000                                     | Identification and Diagnosis               |
|                          | 0x8001                                     | Switching Signal Channel                   |
|                          | 0x800B                                     | Measurement Data Channel (high resolution) |
| SIO 모드                   | 아니오                                        |                                            |
| 필수 마스터 포트 타입             | A                                          |                                            |
| 최소 프로세스 주기시간 [ms]        | 2,3                                        |                                            |
| IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)   | 동작원리                                       | bit 길이                                     |
|                          | 프로세스 값                                     | 96                                         |
|                          | 디바이스 상태                                    | 4                                          |
|                          | 바이너리 스위칭 정보                                | 5                                          |
| IO-Link 기능 (비주기적)        | 어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 내부 온도; 스위칭 주기 카운터 |                                            |
| DevidDs 지원됨              | 작동 방식                                      | DeviceID                                   |
|                          | default                                    | 1064                                       |
| 참고                       | 자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.        |                                            |
| 작동 조건                    |                                            |                                            |
| 주변온도 [°C]                | -40...85                                   |                                            |
| 저장온도 [°C]                | -40...85                                   |                                            |
| 최대 상대 공기습도 [%]           | 98; (응결 허용치가 허용되지 않음)                      |                                            |
| 보호등급                     | IP 65; (하우징에: IP 67; 샤프트에 : IP 64)         |                                            |
| 테스트 / 인증서                |                                            |                                            |
| EMC                      | DIN EN 61000-4-2 ESD                       | 4 kV CD                                    |
|                          | DIN EN 61000-4-3 HF 방사함                    | 10 V/m                                     |
|                          | DIN EN 61000-4-4 Burst                     | 2 kV                                       |
|                          | DIN EN 61000-4-6 HF 전도됨                    | 10 V                                       |
| 진동 내구성                   | DIN EN 60068-2-6                           | 10 g / 10...1000 Hz 반 사인                   |
| 쇼크 내구성                   | DIN EN 60068-2-27                          | 100 g 6 ms                                 |
| 지속적인 쇼크 내구성              | DIN EN 60068-2-29                          | 10 g / 16 ms 반 사인                          |
| 진동 내구성                   |                                            | 30 g (10...1000 Hz)                        |
| MTTF [년 (해)]             | 283                                        |                                            |
| UL 인증서                   | 전압 공급                                      | Class 2                                    |
| 기계적 데이터                  |                                            |                                            |
| 무게 [g]                   | 227,2                                      |                                            |
| 크기 [mm]                  | Ø 36 / L = 65                              |                                            |
| 재질                       | 플랜지: 알루미늄; 하우징: 스텐레스 (1.4521 / 444)        |                                            |
| 최대 시작 토크 [Nm]            | 1                                          |                                            |
| 기준 온도 토크 [°C]            | 20                                         |                                            |
| 축 디자인                    | 솔리드 (Solid) 축                              |                                            |
| 축 직경 [mm]                | 6                                          |                                            |
| 축 재질                     | 스텐레스                                       |                                            |
| 최대 축방향 하중 (축의 끝에) [N]    | 40                                         |                                            |
| 최대 축 반경방향 하중 (축의 끝에) [N] | 110                                        |                                            |
| 고정 플랜지                   | 서보 (servo) 플랜지: Ø 36 mm                    |                                            |

# RMB300

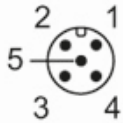


## 솔리드 (Solid) 축을 보유한 앱솔루트 멀티턴 엔코더

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

### 전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 성형체: 스텐레스 (1.4401 / 316)



|   |             |
|---|-------------|
| 1 | UB          |
| 2 | SSC1.2 / IN |
| 3 | GND         |
| 4 | IO-Link     |
| 5 | n. c.       |