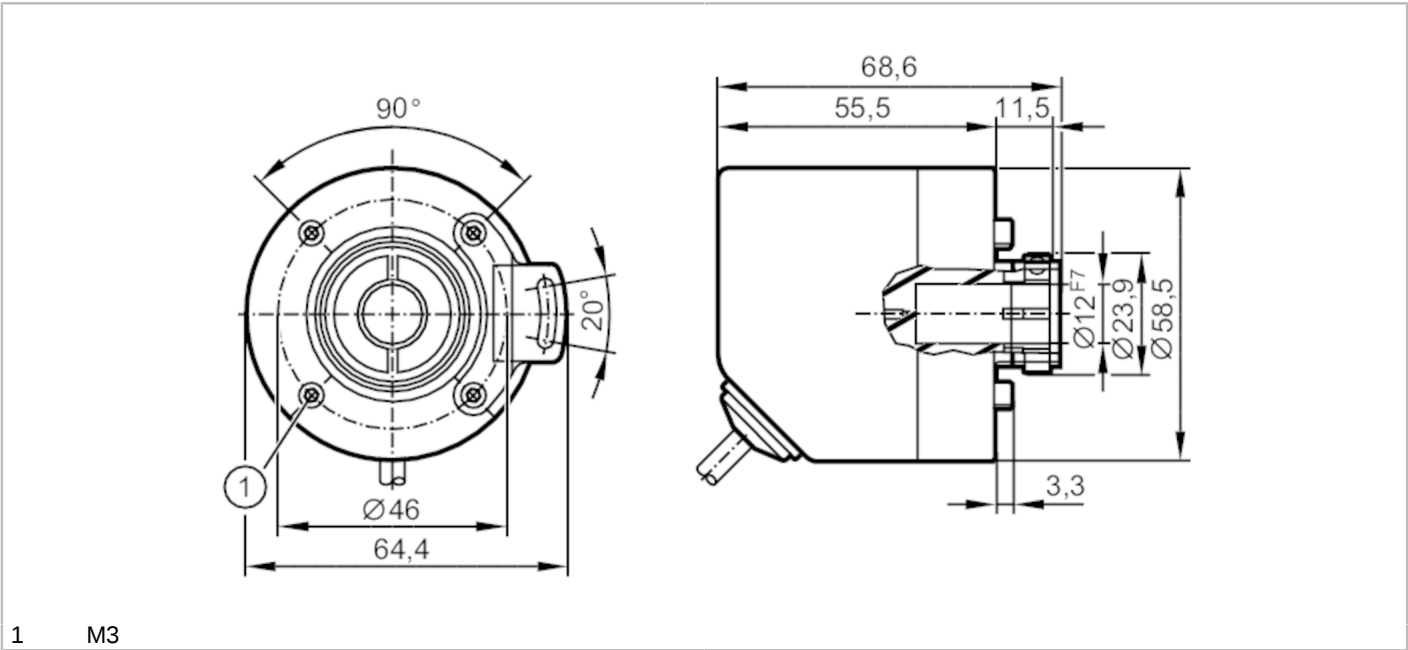


# RO3500



중공축을 보유한 인크리멘탈 엔코더  
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



| 제품 특성         |         |                                       |
|---------------|---------|---------------------------------------|
| 해상도           |         | 1...10000; (파라미터화 가능; 공장설정: 1024) 해상도 |
| 통신 인터페이스      |         | IO-Link                               |
| 축 디자인         |         | 한쪽면이 열린 속이 빈 축                        |
| 축 직경          | [mm]    | 12                                    |
| 어플리케이션        |         |                                       |
| 동작원리          |         | 인크리멘탈                                 |
| 검출 시스템        |         | 자석                                    |
| 전기적 데이터       |         |                                       |
| 동작 전압         | [V]     | 4,75...30 DC                          |
| 전류소모          | [mA]    | < 150                                 |
| 보호 클래스        |         | III                                   |
| 양극성 전환 방지     |         | yes                                   |
| Power-on 지연시간 | [s]     | 0,5                                   |
| 전기적 최대 회전     | [U/min] | 12000                                 |
| 출력            |         |                                       |
| 전기적 디자인       |         | HTL/TTL                               |
| 스위치 주파수       | [kHz]   | 1000                                  |
| 공장설정          |         | 출력 기능: HTL (50 mA)                    |
| 쇼트방지          |         | yes                                   |
| A 와 B사이의 단계차이 | [°]     | 90                                    |
| 측정 범위 / 설정 범위 |         |                                       |
| 해상도           |         | 1...10000; (파라미터화 가능; 공장설정: 1024) 해상도 |
| 정확성 / 편차      |         |                                       |
| 정확성           | [°]     | 0,1                                   |



## 중공축을 보유한 인크리멘탈 엔코더

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| 소프트웨어 / 프로그래밍                                        |         |                                                  |
|------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| 파라미터 셋팅 옵션                                           |         | 해상도; 회전방향; HTL; TTL                              |
| 인터페이스                                                |         |                                                  |
| 통신 인터페이스                                             |         | IO-Link                                          |
| 전송 타입                                                |         | COM2 (38,4 kBaud)                                |
| IO 링크 수정                                             |         | 1.1                                              |
| SIO 모드                                               |         | yes                                              |
| 최소 프로세스 주기시간                                         | [ms]    | 2,3                                              |
| 작동 조건                                                |         |                                                  |
| 주변온도                                                 | [°C]    | -40...80                                         |
| 주변온도에 대한 참고사항                                        |         | 유연하게 놓여진 케이블 용: -25 °C                           |
| 저장온도                                                 | [°C]    | -40...80                                         |
| 최대 상대 공기습도                                           | [%]     | 95; (응결 허용치가 허용되지 않음)                            |
| 보호등급                                                 |         | IP 65; IP 66; (하우징에: IP 67; 샤프트예 : IP 65)        |
| 테스트 / 인증서                                            |         |                                                  |
| 쇼크 내구성                                               |         | 100 g                                            |
| 진동 내구성                                               |         | 20 g                                             |
| MTTF                                                 | [년 (해)] | 292                                              |
| 기계적 데이터                                              |         |                                                  |
| 무게                                                   | [g]     | 478                                              |
| 크기                                                   | [mm]    | Ø 58,5 / L = 68,6                                |
| 재질                                                   |         | 플랜지: 알루미늄; 하우징: 스텐레스 (1.4521 / 444); 케이블 플러그: PA |
| 조임 토크                                                | [Nm]    | < 0,7; (마운팅 나사)                                  |
| 최대 회전, 기계적                                           | [U/min] | 12000                                            |
| 최대 시작 토크                                             | [Nm]    | 2                                                |
| 기준 온도 토크                                             | [°C]    | 20                                               |
| 축 디자인                                                |         | 한쪽면이 열린 속이 빈 축                                   |
| 축 직경                                                 | [mm]    | 12                                               |
| 축 재질                                                 |         | 스텐레스                                             |
| 회전축의 설치 깊이                                           | [mm]    | 27                                               |
| 방사축 주파의 최대 허용오차                                      | [mm]    | 0,5                                              |
| 고정 플랜지                                               |         | Ø 58.5 mm                                        |
| 전기적 연결                                               |         |                                                  |
| 케이블: 2 m, Ø 4,9 mm; 방사방향, 또한 축 방향에 사용됨; 5 x 0,14 mm² |         |                                                  |
| IO-Link                                              |         |                                                  |
| 갈색                                                   | L+      |                                                  |
| 흰색                                                   | 사용되지 않음 |                                                  |
| 청색                                                   | L-      |                                                  |
| 회색                                                   | 사용되지 않음 |                                                  |
| 흑색                                                   | IO-Link |                                                  |
| screen                                               | 하우징     |                                                  |

# RO3500



## 중공축을 보유한 인크리멘탈 엔코더 INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| 엔코더    |                    |
|--------|--------------------|
| 갈색     | UB                 |
| 흰색     | A                  |
| 청색     | GND                |
| 회색     | B                  |
| 흑색     | Z/0-Pulse (90 deg) |
| screen | 하우징                |

### 다이아그램 및 그래프

전기충격 도표

회전 방향 (샤프트에서 바라봄)