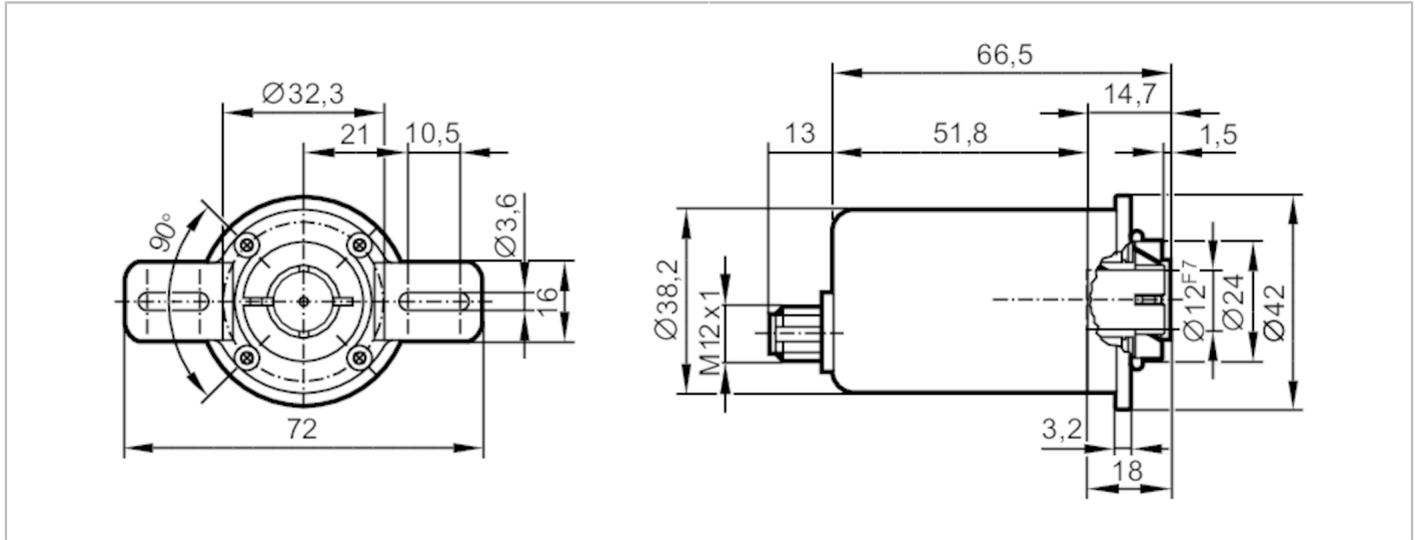


RA3110



중공축을 보유한 인크리멘탈 엔코더
INCREMENTAL ENCODER



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
회전 타입	인크리멘탈 / 싱글턴
검출 시스템	자석
전기적 데이터	
동작 전압 [V]	4,75...30 DC
전류소모 [mA]	< 150
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
최대 power-on 지연시간 [ms]	500
전기적 최대 회전 [U/min]	6000
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

RA3110



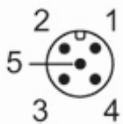
중공축을 보유한 인크리멘탈 엔코더

INCREMENTAL ENCODER

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...85	
저장온도 [°C]	-40...85	
최대 상대 공기습도 [%]	95; (응결 허용치가 허용되지 않음)	
보호등급	IP 68; IP 69K	
테스트 / 인증서		
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	200 g 11 ms
지속적인 쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-29	20 g / 10...1000 Hz
진동 내구성		30 g / 10...1000 Hz
MTTF [년 (해)]	292	
기계적 데이터		
무게 [g]	372,9	
크기 [mm]	Ø 42 / L = 79,5	
재질	플랜지: 스텐레스 (1.4404 / 316L); 하우징: 스텐레스 (1.4404 / 316L)	
조임 토크 [Nm]	< 0,7; (마운팅 나사)	
최대 회전, 기계적 [U/min]	6000	
최대 시작 토크 [Nm]	5	
기준 온도 토크 [°C]	20	
축 디자인	한쪽면이 열린 속이 빈 축	
축 직경 [mm]	12	
축 재질	스텐레스 (1.4112 / 440B)	
회전축의 설치 깊이 [mm]	22	
방사축 주파의 최대 허용오차 [mm]	0,5	
고정 플랜지	Ø 42 mm	

전기적 연결

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



RA3110



중공축을 보유한 인크리멘탈 엔코더

INCREMENTAL ENCODER

IO-Link

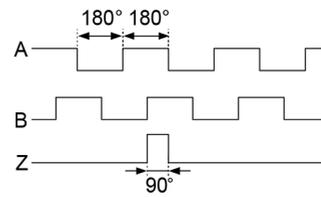
1	L+
2	사용되지 않음
3	L-
4	IO-Link
5	사용되지 않음
screen	플러그

엔코더

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
screen	플러그

다이아그램 및 그래프

전기충격 도표



회전 방향 (샤프트에서 바라봄)