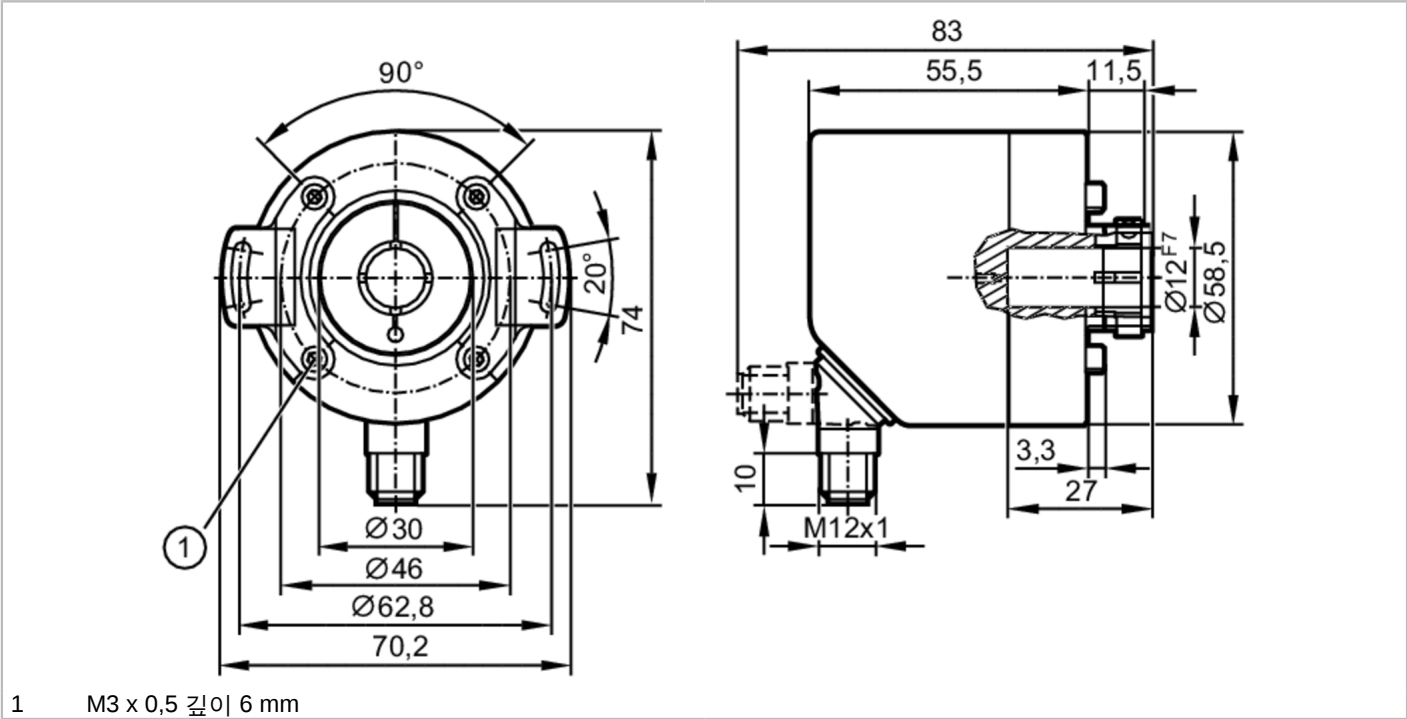


RO3101



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



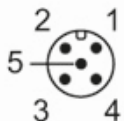
중공축을 보유한 인크리멘탈 엔코더

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

정확성 / 편차		
정확성	[°]	0,1
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 65; IP 66; (하우징에: IP 67; 샤프트에 : IP 65)	
테스트 / 인증서		
쇼크 내구성		100 g
진동 내구성		20 g
MTTF	[년 (해)]	292
기계적 데이터		
무게	[g]	430
크기	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
재질	플랜지: 알루미늄; 하우징: 스텐레스 (1.4521 / 444)	
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

커넥터: 1 x M12, 방사방향, 또한 축 방향에 사용됨; 코딩: A; 성형체: 스텐레스 (1.4401 / 316); 최대 케이블 길이: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



RO3101



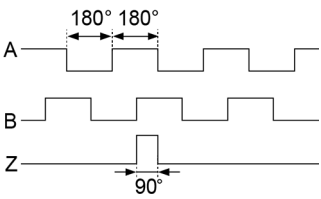
중공축을 보유한 인크리멘탈 엔코더
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)