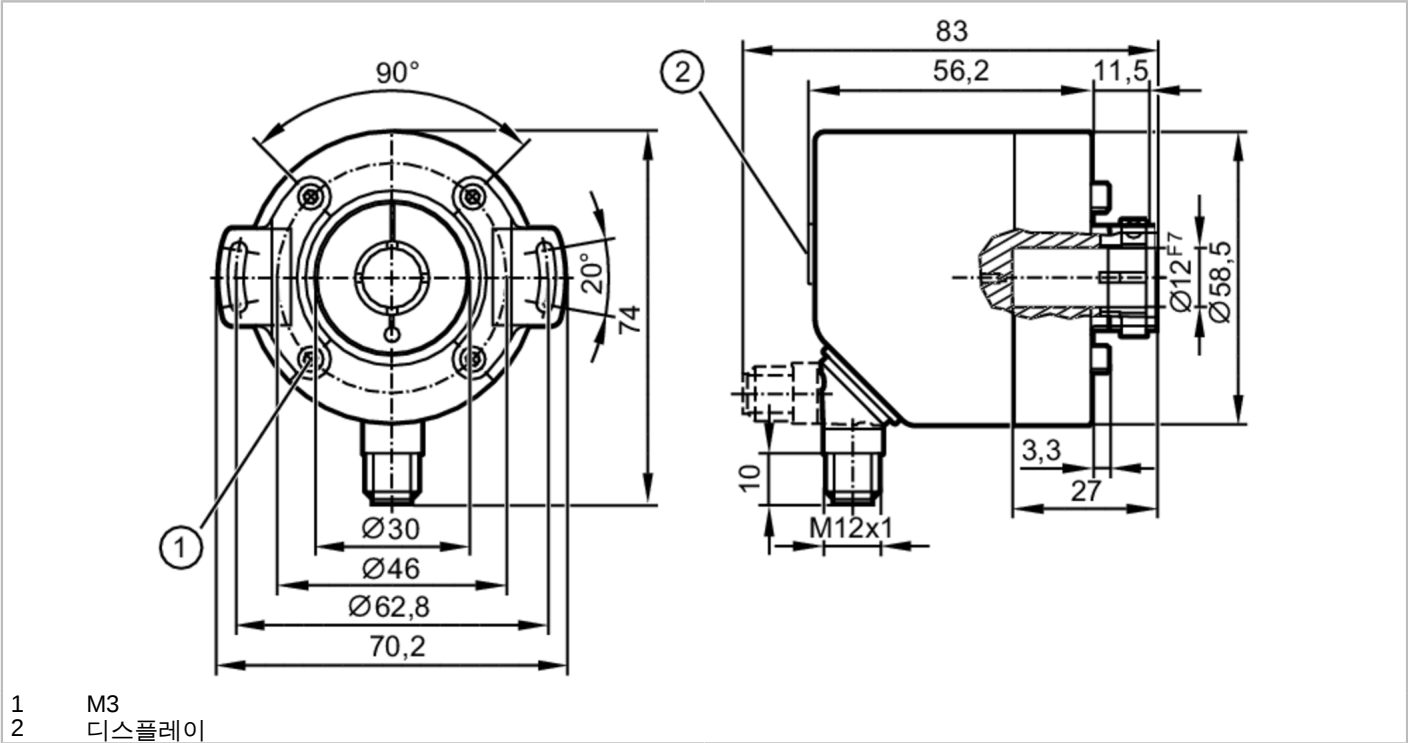


ROP521



중공축 및 디스플레이를 보유한 인크리멘탈 엔코더
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



1 M3
2 디스플레이

CE cUL US LISTED IO-Link UK CA

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
어플리케이션	엔코더; 스피드 모니터; 카운터
전기적 데이터	
동작 전압 [V]	4,75...30 DC
전류소모 [mA]	< 350
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
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



중공축 및 디스플레이를 보유한 인크리멘탈 엔코더

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

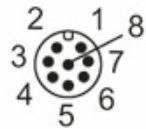
스피드 모니터		
세트 포인트 SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
리셋 포인트 rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
카운터		
프리셋 포인트	1...9999	
정확성 / 편차		
정확성	[°]	0,1
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	엔코더; 해상도; 회전방향; HTL; TTL; 스피드 모니터; 해상도	
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SIO 모드	yes	
최소 프로세스 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; (하우징에: IP 67; 샤프트에 : IP 65)	
테스트 / 인증서		
쇼크 내구성		100 g
진동 내구성		20 g
MTTF	[년 (해)]	218
기계적 데이터		
무게	[g]	481,5
크기	[mm]	Ø 58 / L = 56,2
재질	플랜지: 알루미늄; 하우징: 스텐레스 (1.4521 / 444); 디스플레이 윈도우: PEI	
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 mm	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이		10 자릿수 디스플레이, 적색 / 녹색 4 자릿수 파라미터화 가능
		2 x LED, 황색
		5 x LED, 녹색
액세서리		
구성 부품	(발전기의) 고정자 커플링: 2	



중공축 및 디스플레이를 보유한 인크리멘탈 엔코더
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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)



IO-Link

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

엔코더

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

미리 예정된 수량

1	UB
2	IN1
3	GND
4	사용되지 않음
5	OUT1
6	사용되지 않음
7	사용되지 않음
8	사용되지 않음
screen	플러그

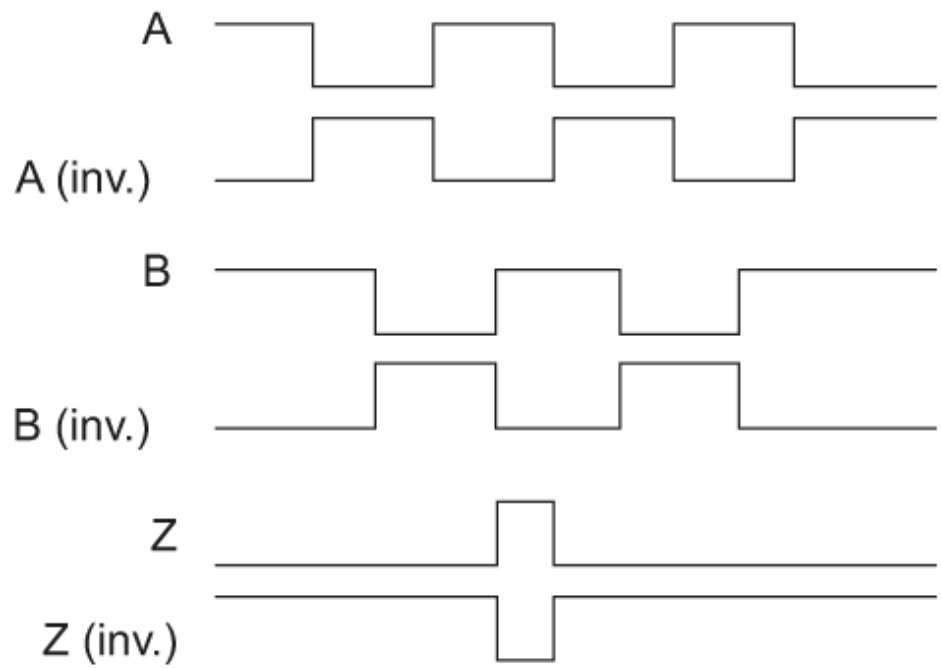
스피드 모니터

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	사용되지 않음
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	사용되지 않음
screen	플러그



다이아그램 및 그래프

전기충격 도표



회전 방향 (샤프트에서 바라봄)