



DFS25A-A2AAL001500

DFS2x

인크리멘탈 엔코더

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
DFS25A-A2AAL001500	1075225

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/DFS2x

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

안전 기술적 특징

MTTF _D (위험한 고장이 일어날 때까지의 평균 시간)	330 연도 (EN ISO 13849-1) ¹⁾
--	---------------------------------------

¹⁾ 이 제품은 표준 제품이며, 기계류 지침이 정의하는 안전 장치가 아닙니다. 장치의 공칭 부하, 주변 평균 온도 40°C, 사용 빈도 8760 h/a를 토대로 계산 모든 전자적 고장을 위험으로 간주합니다. 상세 정보는 문서 Nr. 8015532를 참조하십시오.

성능

회전당 펄스	1,500
측정 스텝	± 90°, 전기/ 회전당 펄스
측정 스텝 편차	± 0.008° 펄스 100 ... 10,000
공차	± 0.03°

인터페이스

통신 인터페이스	인크리멘털
통신 인터페이스 명세	TTL / RS-422
신호 채널 수	6채널
하드웨어 핀을 통한 0-세트 기능	✓
0세트 기능	H 액티브, L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U _S V
초기화 시간	40 ms ¹⁾
출력 빈도	820 kHz
부하 전류	30 mA
작동 전류	50 mA (부하 없음)

¹⁾ 이 시간 이후 유효 위치를 판독할 수 있습니다.

전기

연결 방식	케이블, 9선, 반경 방향, 1.5 m
공급 전압	4.5 ... 5.5 V

¹⁾ 다른 채널 또는 GND에 대해 최대 30초 동안 단락 허용.

기준 신호, 수	1
기준 신호, 위치	180°, 전기적, 논리적으로 BN2와 연결
역 극성 보호	✓
출력부 단락 보호	✓ ¹⁾

¹⁾ 다른 채널 또는 GND에 대해 최대 30초 동안 단락 허용.

기계 요소

기계 사양	중실축, 사각형 플랜지
축 직경	3/8" 평면 포함
축 길이	19 mm
무게	+ 0.4 kg ¹⁾
축 재질	스테인리스 스틸 1.4305
플랜지 재질	알루미늄
하우징 재질	알루미늄
시동 토크	0.5 Ncm (+20 °C)
작동 토크	0.3 Ncm (+20 °C)
허용 축 하중	80 N (반경 방향) 40 N (축 방향)
작동 rpm	≤ 9,000 min ⁻¹
회전자의 관성 토크	15 gcm ²
보관 수명	3.6 x 10 ⁹ 회전
각가속도	≤ 500,000 rad/s ²

¹⁾ MS 수 커넥터가 있는 엔코더 기준.

주변 정보

EMC	EN 61000-6-2 및 EN 61000-6-3에 따라
보호 등급	IP65, 축 방향 (IEC 60529) IP67, 하우징 방향 (IEC 60529)
허용 상대 습도	90 % (응결은 허용되지 않음)
동작 온도 범위	-30 °C ... +85 °C
보관 온도 범위	-40 °C ... +100 °C, 포장 없이
충격 저항성	100 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
진동 저항성	30 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

인증서

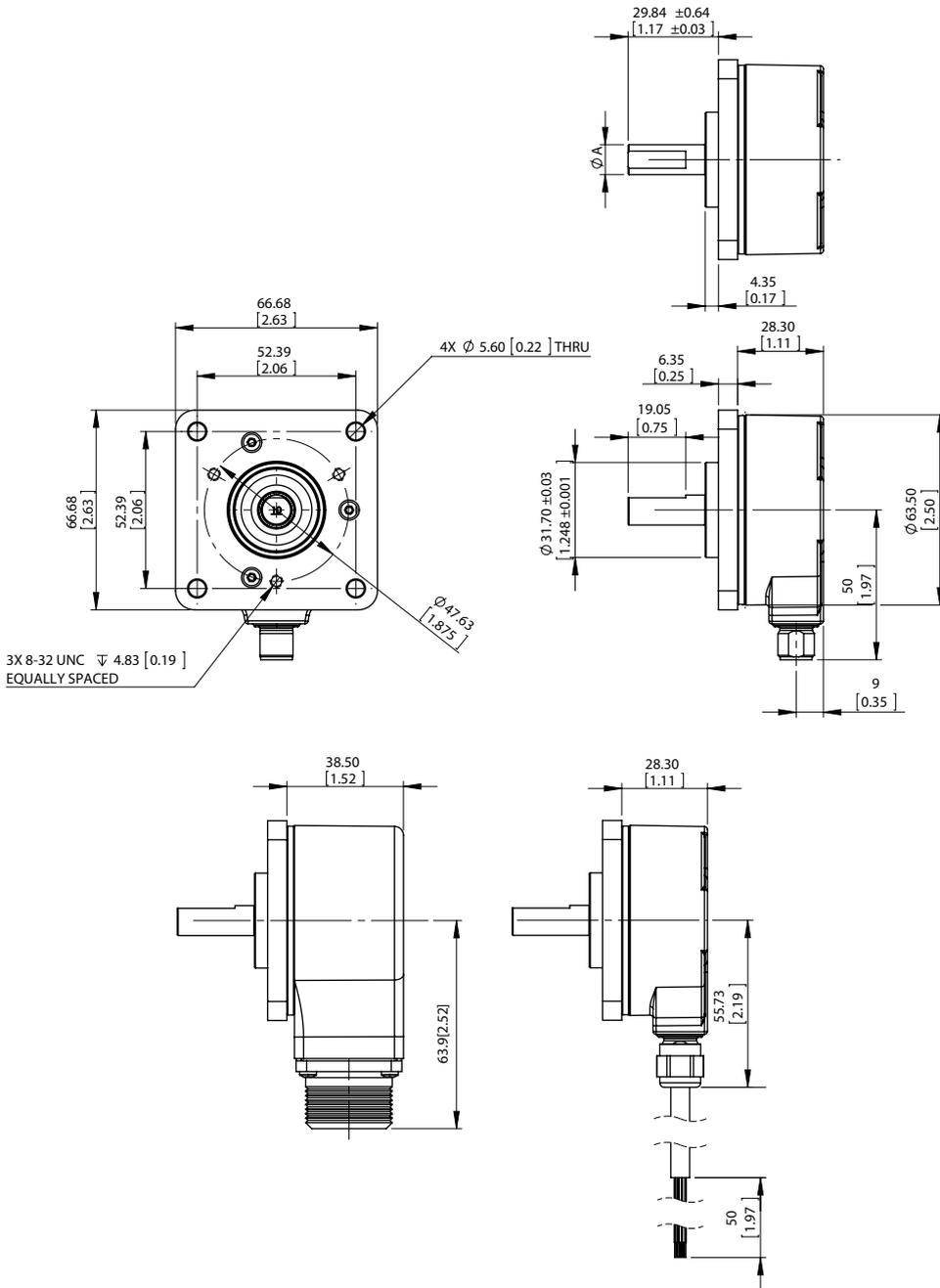
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

분류

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590

ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270501
ECLASS 11.0	27270501
ECLASS 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

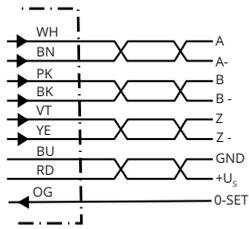
축적 도면 DFS25 사각형 플랜지, 방사상 수 커넥터 사양 M12 및 MS, 케이블 접속구



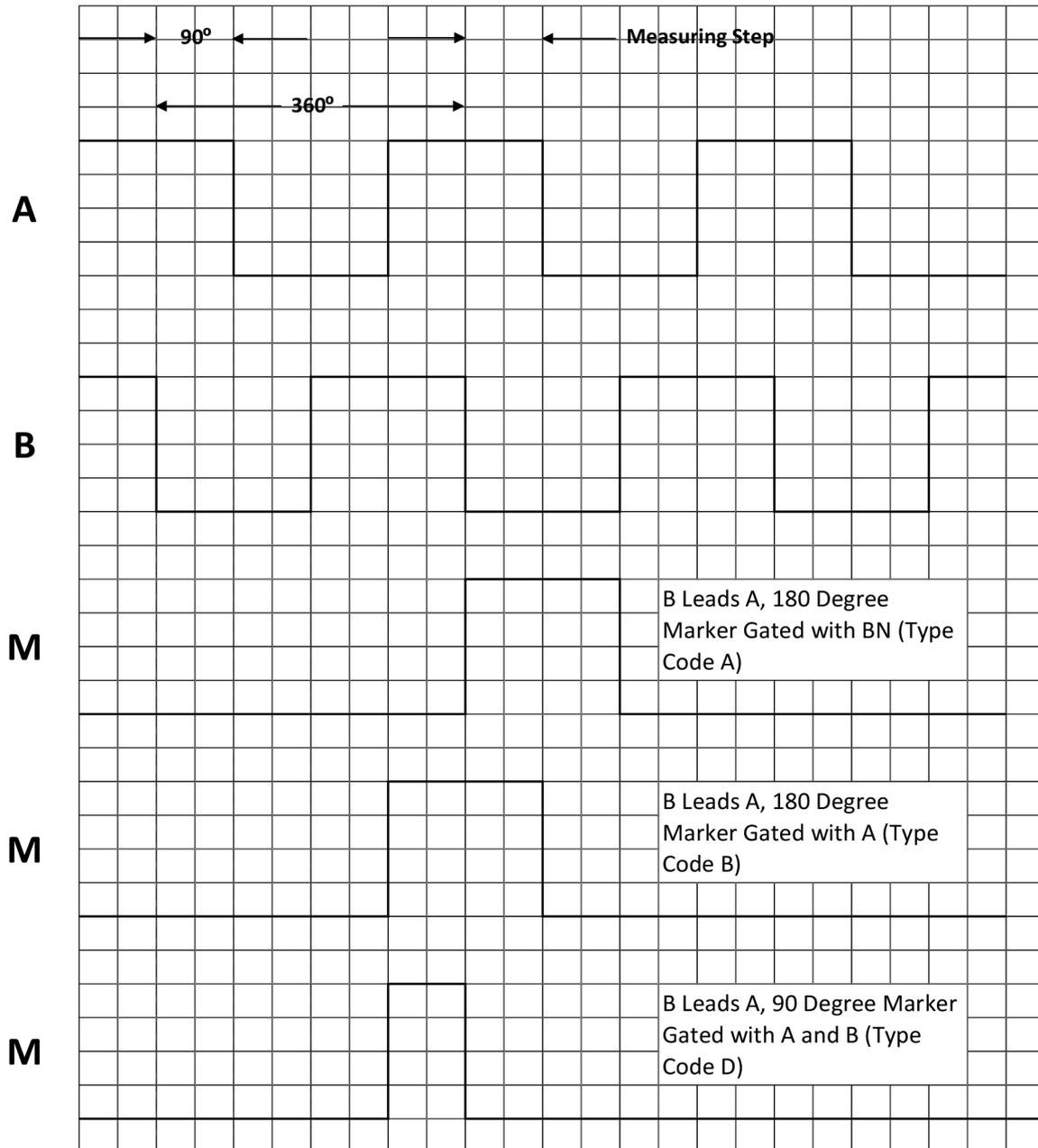
치수 단위: mm

모델	축 직경A
DFS2x-x1xxxxxxxx	1/4"
DFS2x-x2xxxxxxxxDFS2x-xCxxxxxxxx	3/8"
DFS2x-xFxxxxxxxx	1/2"
DFS2x-x3xxxxxxxx	6 mm
DFS2x-x4xxxxxxxx	10 mm

핀 할당

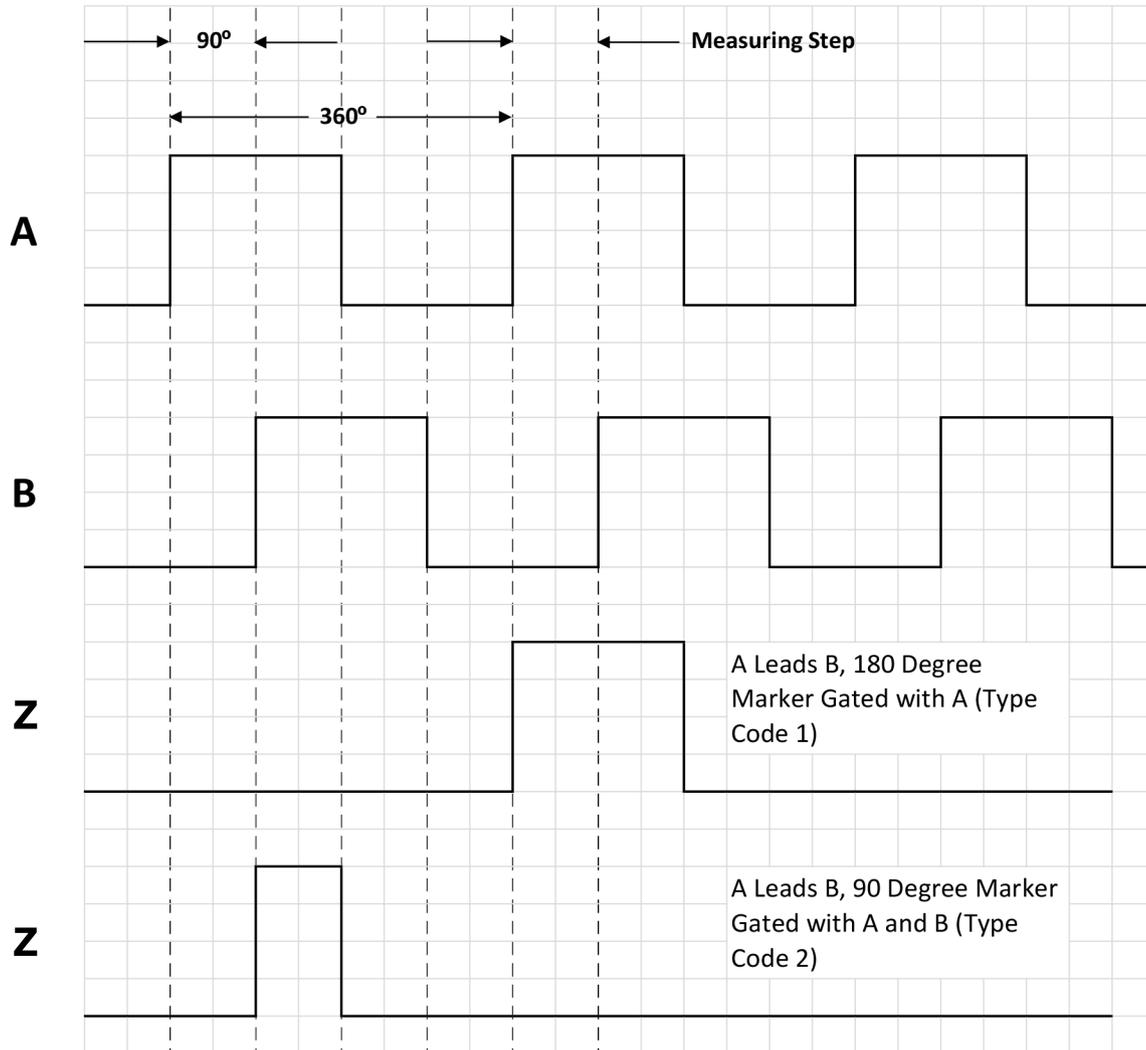


다이아그램 신호 출력부가 반시계 방향으로 선택됨(반시계 방향 회전인 경우 B - A 순서). 상보형 신호 AN, BN, ZNI이 표시되지 않습니다.



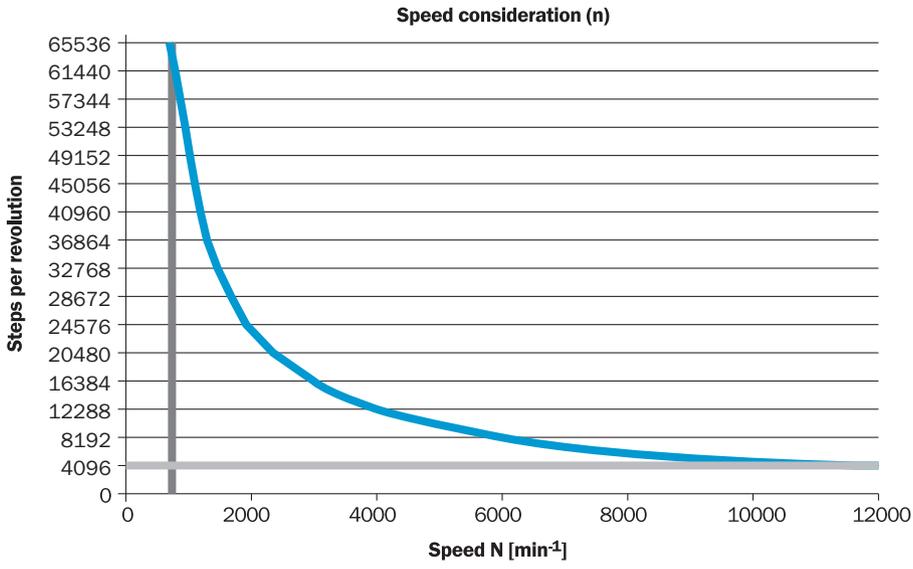
시계방향, 엔코더 샤프트 기준 "A" 방향, 치수 도면 참조.

다이어그램 신호 출력부가 시계 방향으로 선택됨(시계 방향 회전인 경우 A - B 순서). 상보형 신호 AN, BN, ZN이 표시되지 않습니다.



시계방향, 엔코더 샤프트 기준 "A" 방향, 치수 도면 참조.

회전수 고려



한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com