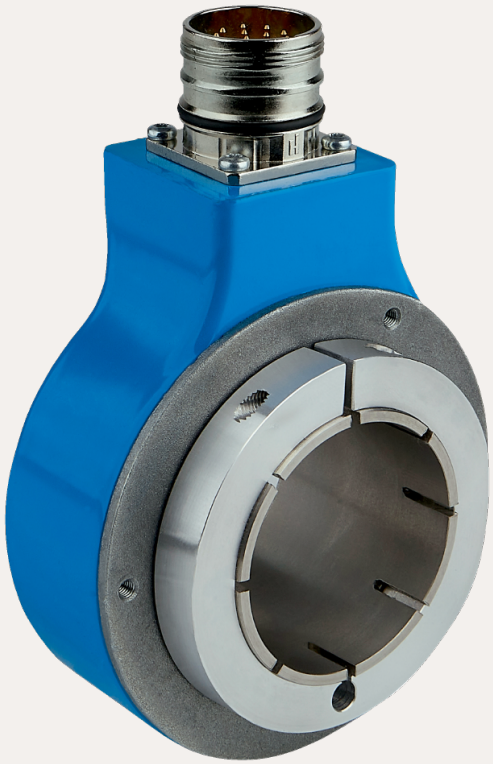
SICK.COM



데이터시트

DGS80B-TYHA02500

DGS80/90
인크리멘털 엔코더

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

인크리멘털 엔코더

DGS80B-TYHA02500

주문 정보

모델	부품 번호
DGS80B-TYHA02500	1118722

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/DGS80_90

자세한 기술 데이터

안전 기술적 특징

$MTTF_D$(위험한 고장이 일어날 때까지의 평균 시간)	518 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	2,500
측정 스텝	90°, 전기/ 회전당 펄스
측정 스텝 편차	± 15° 전동식
펄스 시간율	≤ 0.5 ± 15%

인터페이스

통신 인터페이스	인크리멘털
통신 인터페이스 명세	TTL / RS-422
신호 채널 수	6채널
초기화 시간	< 50 ms
출력 빈도	≤ 300 kHz
부하 전류	≤ 40 mA, 채널당
작동 전류	≤ 50 mA (부하 없음)
소비 전력	≤ 0.85 W

전기

연결 방식	수 커넥터, M23, 12핀, 반경 방향
공급 전압	5 ... 30 V
기준 신호, 위치	90°, 전기, A 및 B와 논리 연결

역 극성 보호	✓
출력부 단락 보호	✓

기계 요소

기계 사양	관통형 중공축
축 직경	42 mm 전방 클램핑 [1]
플랜지 종류/고정자 커플링	긴 구멍이 있는 단면 고정자 커플링을 액세서리로 주문 가능
무게	650 g
축 재질	알루미늄
플랜지 재질	ZAMAC 다이캐스트
하우징 재질	ZAMAC 다이캐스트
소재, 축 실링 링	FKM70
시동 토크	6 Ncm (+20 °C)
작동 토크	5 Ncm (+20 °C)
허용 축 하중	160 N (반경 방향) 100 N (축 방향)
작동 rpm	≤ 3,600 min^{-1}
회전자의 관성 토크	877 gcm^2
보관 수명	10^9 회전

[1] 샤프트 사이즈를 30mm/42mm로 줄이기 위한 콜릿(샤프트 리듀서)을 액세서리로 구입 가능.

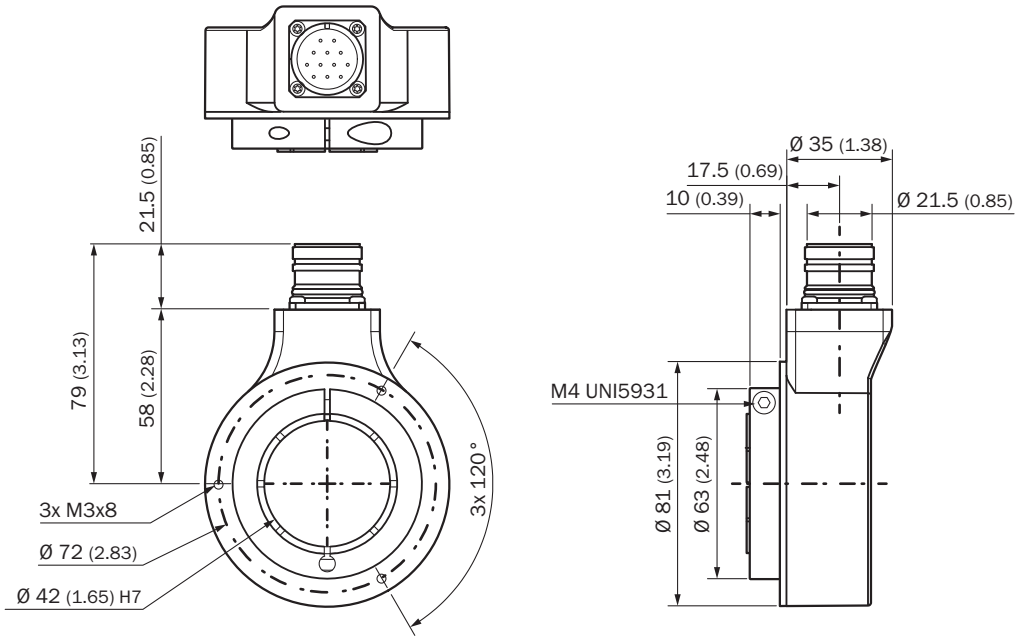
주변 정보

EMC	EN 61000-6-2 및 EN 61000-6-3에 따라
보호 등급	IP65 (IEC 60529)
허용 상대 습도	98 % (응결은 허용되지 않음)
동작 온도 범위	–25 °C ... +85 °C
보관 온도 범위	–25 °C ... +85 °C, 포장 없이
충격 저항성	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
진동 저항성	10 g, 5 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

인증서

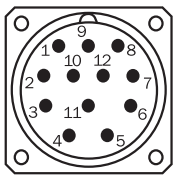
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면 드릴 사이즈 42MM, M23 수 커넥터



친수 단위: mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



와이어 색상 (케이블 연결부)	핀M12 8핀 수 커넥터	핀M23 수 커넥터, 12핀	핀MS 수 커넥터, 10핀	신호	설명
갈색	1	6	H	A-	신호 케이블
흰색	2	5	A	A	신호 케이블
검은색	3	1	I	B-	신호 케이블
담홍색	4	8	B	B	신호 케이블
노란색	5	4	J	Z-	신호 케이블
자주색	6	3	C	Z	신호 케이블
파란색	7	10	F	GND	접지 연결부
빨간색	8	12	D	$+U_S$	공급 전압
-	-	2	E	N.c.	결합되지 않음
-	-	7	-	N.c.	결합되지 않음
-	-	-	G	하우징	하우징
-	-	9	-	N.c.	결합되지 않음
-	-	11	-	N.c.	결합되지 않음
차폐	–	–	–	차폐	실드가 엔코더 쪽에서 하우징과 연결됨

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1118722

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence