8020213

설치 매뉴얼

Allen-Bradley

Guardmaster®

SafeZone 3 광학 커버

카탈로그 넘버 442L-SZNSZCP, 442L-SZNMZCP, 442L-ASZNCPW

안전

경고: 보호 장비의 효과가 없을 위험이 있습니다. 본 지침을 준수하지 않는 경우 보호 장비에 고장이 발생함으로 인해 보호되어야 하는 개인 또는 신체 부위를 탐지하지 못할 수 있습니다. 작동이 진행되는 동안, 안전 레이저 스캐너는 광학 커버의 오염도를 지속적으로 측정합니다. 새로운 광학 커버가 완전한 기능을 발휘하려면, 초기에 광학 커버 캘리브레이션을 진행해야 합니다. 본 광학 커버는 오염도 측정을 위한 기준 역할을 합니다(상태 = 비오염).

- 광학 커버를 교체할 때마다 SCD Plus 구성 소프트웨어를 사용해서 광학 커버를 캘리브레이션하십시오.
- 광학 커버 캘리브레이션은 상온(10…30 °C [41…86 °F])에서 수행하십시오.
- 새 광학 커버를 사용하는 경우에만 광학 커버 캘리브레이션을 수행하십시오.
- 캘리브레이션을 수행할 때 전체 시스템이 오염되지 않은 상태인 것을 확인하십시오.

중요

- 안전 레이저 스캐너의 광학 커버는 광학 부품입니다. 포장 풀기 및 장착을 진행하는 동안 광학 커버가 오염되거나 긁히지 않도록 유의하십시오. 광학 커버에 지문이 남지 않도록 하십시오. 교체 작업이 진행되는 동안 새 광학 커버에 동봉된 장갑을 착용하십시오.
- 광학 커버는 먼지가 없는 환경에서 자격을 갖춘 안전 기술자만 교체할 수 있습니다.
- 먼지 입자가 안전 레이저 스캐너로 유입될 수 있으므로, 연속 작업이 진행되는 동안 광학 커버를 교체하지 마십시오.
- 예를 들어, 지문으로 인한 오염과 같이 광학 커버 내부의 오염을 방지해야 합니다.
- 광학 커버를 밀봉할 목적으로 실리콘과 같은 실란트를 추가로 사용하지 마십시오. 생성되는 증기는 광학 부품을 손상시킬 수 있습니다.
- 다음 지침에 따라 광학 커버를 장착해서 하우징의 IP65 누설 방지를 보장하십시오.
- 새 광학 커버는 교체용으로만 사용하십시오.
- 광학 커버를 교체하는 동안 ESD 보호 기능을 제공해야 합니다.
- 안전 레이저 스캐너가 닫혀 있고 안전 플러그가 장착되어 있는 경우에만 IP65 외함이 유효합니다.

광학 커버 교체

2페이지 그림1 를 참조하십시오.

필요한 공구:

- TX10 토크 렌치

1. 주변이 청결하고 안개, 습기 및 분진이 없는 것을 확인하십시오.
2. 먼저, 이물질이 장치의 개방된 부분으로 침투하지 않도록 안전 레이저 스캐너를 외부부터 청소하십시오.
3. 광학 커버용 장착 나사(1)를 풉니다.
4. 광학 커버를 세이프티 레이저 스캐너로부터 천천히 조심스럽게 분리합니다. 광학 커버 씰링이 안전 레이저 스캐너에 붙어 있는 경우, 드라이버를 사용해서 광학 커버를 조심스럽게 분리합니다.
5. 필요한 경우, 안전 레이저 스캐너의 밀봉 홈과 베어링 표면에서 오염물을 제거합니다. 잔유물이 없는 플라스틱 클리너를 사용하십시오.
6. 모터의 미러가 오염되어 있는지 확인하고, 필요하면 광학용 브러시를 사용해서 먼지를 제거하십시오.
7. 토크 렌치의 조임 토크를 1.0 N•m(8.85 lb•in.)으로 설정합니다.
8. 다음 단계가 진행되는 동안, 새 광학 커버에 동봉되어 있는 장갑을 착용하십시오.
9. 포장에서 새 광학 커버를 꺼낸 다음, 씰링의 보호 캡을 제거합니다.
10. 필요에 따라 잔여 포장재를 제거합니다.
11. 광학 커버를 미러 위로 조심스럽게 누릅니다. 광학 커버가 미러에 닿지 않도록 주의하십시오.
12. 광학 커버를 안전 레이저 스캐너 위에 놓습니다. 광학 커버가 어떠한 틈도 없이 전체 영역을 완전히 덮도록 하십시오.
13. 새 장착 나사(1)를 넣습니다.
14. 나사를 1.0 N•m(8.85 lb•in.)의 토크로 조입니다.
15. 광학 커버에 먼지와 손상된 부분이 없는 것을 확인하십시오.
16. 안전 레이저 스캐너를 다시 시운전합니다. 안전 레이저 스캐너의 작동 지침서를 참조하십시오.

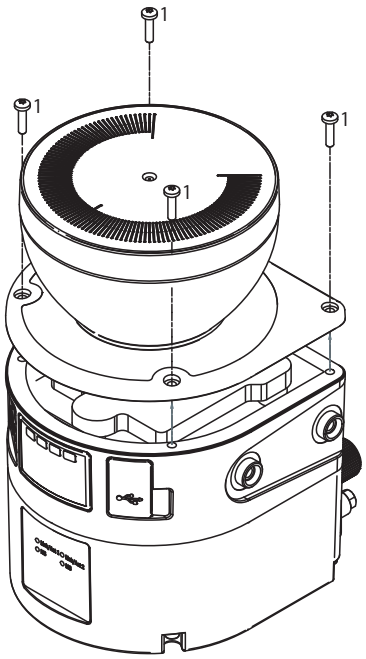

그림 1 - 광학 커버 장착(T10 Torx 비트 사용)

로크웰 오토메이션은 http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page에서 최신 제품 환경 정보를 제공하고 있습니다.

Allen-Bradley, Rockwell Automation 및 SafeZone 등은 Rockwell Automation, Inc.의 상표입니다.
로크웰 오토메이션의 소유가 아닌 상표는 각 해당 기업의 재산입니다.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

본 사: 서울특별시 강남구 논현로 430 아세아타워 6층, 7층 (135-719) Tel: 02-2188-4400
부산지사: 부산광역시 해운대구 우동 1477 아이피파빌리온 3층 Tel: 051-606-1500
광주지사: 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 5층 Tel: 062-945-8666
대구지사: 대구광역시 북구 산격2동 1692번지 산업용재관 업무동 4층 Tel: 053-604-3960

www.rockwellautomation.com/ko_KR

발행물 442L-IN001A-KO-P - 2017 년 3월

10002502987 버전 00

© 2017 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S.A.