

インストレーションストラクチャー



SafeZone 3 光学カバー

Cat. No. 442L-SZNSZCP、442L-SZNMZCP、442L-ASZNCPW

安全に関する注意事項



警告：保護装置が無効な場合に生じるリスク。

ここに示す指示に従わないと、保護装置で障害が発生する可能性があり、保護すべき人物や身体の部位を検出できません。システムの稼働中は、セーフティ・レーザ・スキャナによって光学カバーの汚染度が絶えず測定されます。新しい光学カバーを正しく機能させるためには、光学カバーのキャリブレーションを最初に実施する必要があります。この光学カバーは、汚染度の測定基準としての役割を果たします（ステータス = 非汚染）。

- 光学カバーを交換するたびに、SCD Plus 構成ソフトウェアを使用して光学カバーのキャリブレーションを実施します。
- 光学カバーのキャリブレーションは室温（10 ~ 30°C [41 ~ 86°F]）で実施します。
- 光学カバーのキャリブレーションには、新品の光学カバーしか使用しないでください。
- キャリブレーションを実施するときは、システムのどの部分にも汚染物質が付いていないことを確認します。

- 重要**
- セーフティ・レーザ・スキャナの光学カバーは光学部品です。開梱や取付けの際に光学カバーを汚したり、傷つけたりしないよう注意してください。光学カバーに指紋を付けしないでください。交換の際は新しい光学カバーに付属の手袋を着用します。
 - 光学カバーの交換は、資格のある安全作業員が埃や汚れのない環境で行わなければなりません。
 - システムの稼働中は光学カバーを交換してはなりません。埃の粒子がセーフティ・レーザ・スキャナに侵入する可能性があります。
 - 光学カバーの内側の汚染（指紋による汚染など）を防ぐ必要があります。
 - 光学カバーの密閉に、シリコンなどのシール剤を追加的に使用しないでください。蒸気が発生した場合に、光学部品が蒸気で破損する可能性があります。
 - ハウジングの密封性が IP65 に準拠するよう、光学カバーは以下の手順に従って取付けてください。
 - 交換用の光学カバーには必ず新品を使用します。
 - 光学カバーの交換時には ESD 保護を施す必要があります。
 - エンクロージャの IP65 保護等級が有効なのは、セーフティ・レーザ・スキャナが閉じられ、セーフティプラグが取付けられている場合に限られます。

光学カバーの交換

2 ページの [図 1](#) を参照してください。

必要な工具：

- TX10 トルクレンチ

1. 環境が清潔であり、煙や水滴、埃がないことを確認します。
2. まず、セーフティ・レーザ・スキャナの外側をきれいにして、開口部のある装置に異物が混入しないようにします。
3. 光学カバーの取付け用ねじ (1) を取り外します。
4. ゆっくり慎重に光学カバーをセーフティ・レーザ・スキャナから取り外します。光学カバーのシール剤がセーフティ・レーザ・スキャナに粘着して離れない場合は、ドライバを使用して光学カバーを慎重に取り外します。
5. 必要な場合は、セーフティ・レーザ・スキャナのシール溝と座面から汚染物質を除去します。残留物のないプラスチッククリーナを使用します。
6. モータのミラーが汚れているかどうかを調べて、必要な場合は、光ファイバブラシで汚れを落とします。
7. トルクレンチの締め付けトルクを 1.0Nm (8.85 ポンドインチ) に設定します。
8. 以下の手順を実行する際は、新しい光学カバーに付属する手袋を着用してください。
9. 新しい光学カバーを梱包材から取り出して、シールの保護キャップを取り外します。
10. 残りの梱包材を必要に応じて取り外します。
11. 光学カバーを慎重に押して、ミラーにかぶさるようにします。光学カバーがミラーに触れないよう注意してください。
12. 光学カバーをセーフティ・レーザ・スキャナ上に配置します。隙間ができないように光学カバーでエリア全体を覆います。
13. 新しい取付け用ねじ (1) をねじ込みます。
14. 1.0Nm (8.85 ポンドインチ) に設定された締め付けトルクでねじを締めます。
15. 光学カバーに汚れや傷がないことを確認します。
16. セーフティ・レーザ・スキャナを再稼働させます。セーフティ・レーザ・スキャナの操作手順を参照してください。

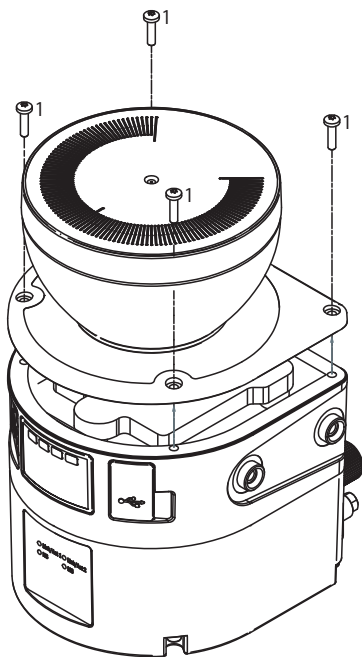


図1-光学カバーの取付け (T10 トルクスビットを使用)

ロックウェル・オートメーションは、以下の Web サイトで最新の製品環境情報を公開しています。
<http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>

Allen-Bradley、Rockwell Automation、および SafeZone は、Rockwell Automation, Inc. の商標です。
 Rockwell Automation に属していない商標は、それぞれの企業に所有されています。

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

ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社	本社営業部	〒104-0033	東京都中央区新川1-3-17	Tel (03) 3206-2786	Fax (03) 3206-2796
	関西支店	〒532-0003	大阪市淀川区宮原4-1-14	Tel (06) 6397-1020	Fax (06) 6397-1090
	中部支店	〒460-0003	名古屋市中区錦1-6-5	Tel (052) 222-7060	Fax (052) 222-7065