

生産終了予定商品



セーフティレーザスキャナ
形OS3101シリーズ
アクセサリ(専用コード、取付金具)
形F39-RS2-C□



推奨代替商品

セーフティレーザスキャナ
アクセサリ(専用コード、取付金具)
形OS32Cシリーズ

2012年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・外形寸法、取付寸法が異なります。
- ・ご使用のアプリケーションによっては、配線接続、定格性能、動作特性において互換性が保てない場合があります。
- ・カタログ商品ではありませんが、形OS3101用の配線を形OS32Cにそのまま対応するための変換ケーブルを準備しています。

生産終了予定商品との相違点

形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形OS32Cシリーズ	○	×	×	×	×	×	×

- ◎：完全互換
○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
×：変更大
－：該当する仕様がありません

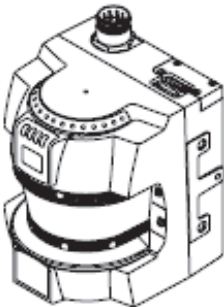
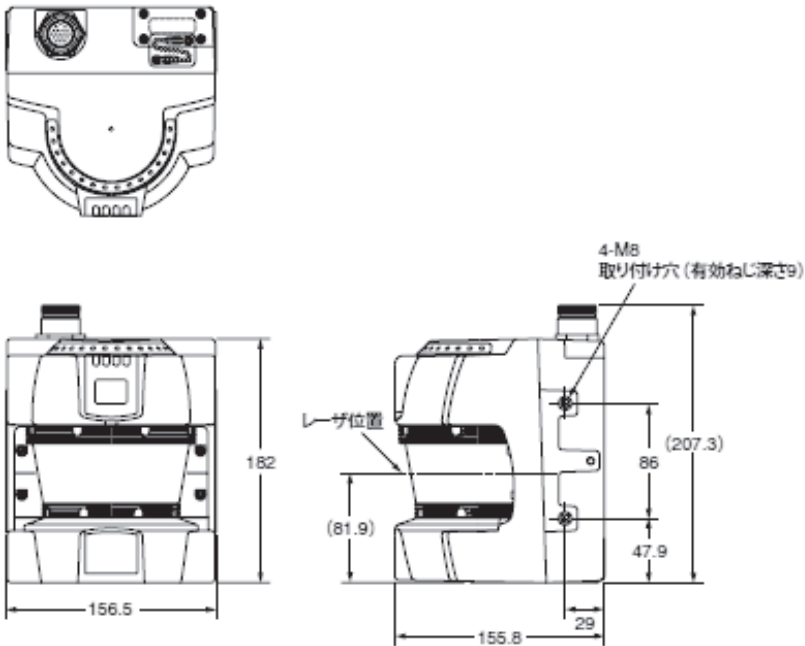
生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形OS3101-2-PN-S	形OS32C-BP／形OS32C-SP1	オープン価格
形OS3101-CBL-10PT	形OS32C-CBL-10M	13,000
形OS3101-CBL-20PT	形OS32C-CBL-20M	18,500
形OS3101-CBL-30PT	形OS32C-CBL-30M	25,500
形F39-RS2-C2	形OS32C-ECBL-02M	10,000
形F39-RS2-C4	形OS32C-ECBL-05M	15,000
形OS3101-BKT	形OS32C-BKT1	6,000
形OS3101-BPT	形OS32C-BKT3	4,000
形OS3101-MT	形OS32C-MT	41,000
形OS3101-WIN-KT	形OS32C-WIN-KT	8,000
形OS3101-DST-KT	形OS32Cでは不要	－

本体の色

生産終了予定商品 形OS3101シリーズ	推奨代替商品 形OS32Cシリーズ
	

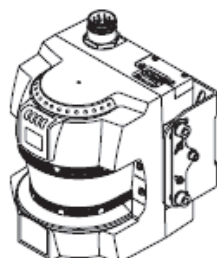
外形寸法

生産終了予定商品 形OS3101シリーズ	
形OS3101-2-PN-S 	

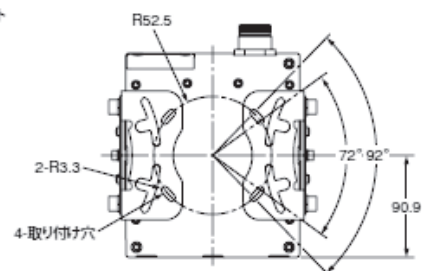
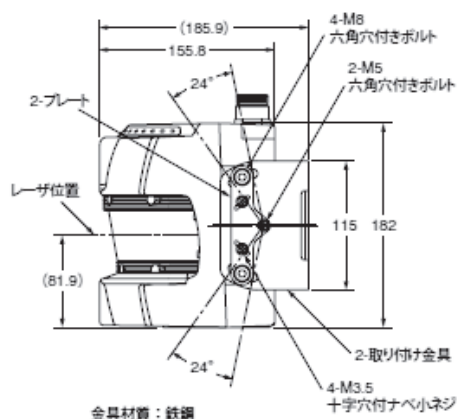
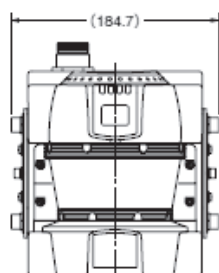
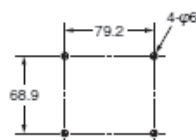
外形寸法

生産終了予定商品
形OS3101シリーズ

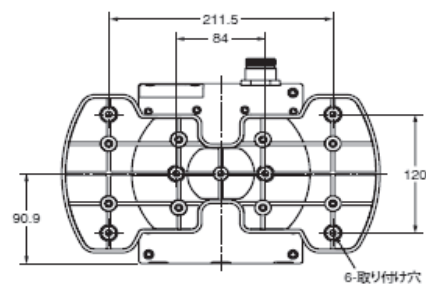
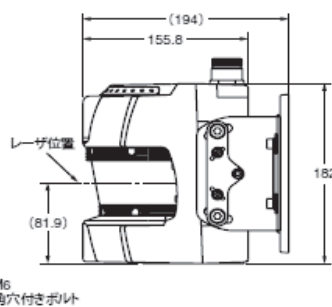
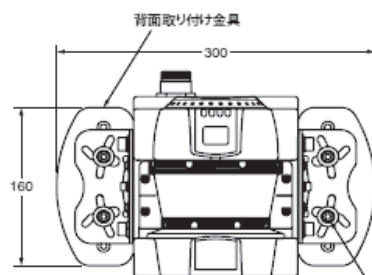
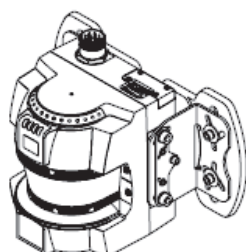
形OS3101-2-PN-S+形OS3101-BKT



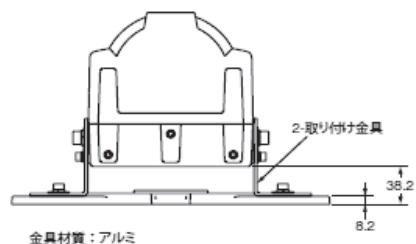
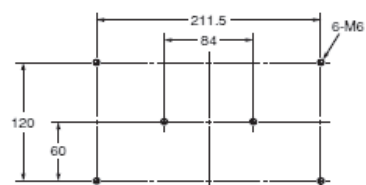
取り付け穴加工寸法



形OS3101-2-PN-S+形OS3101-BKT+形OS3101-BPT



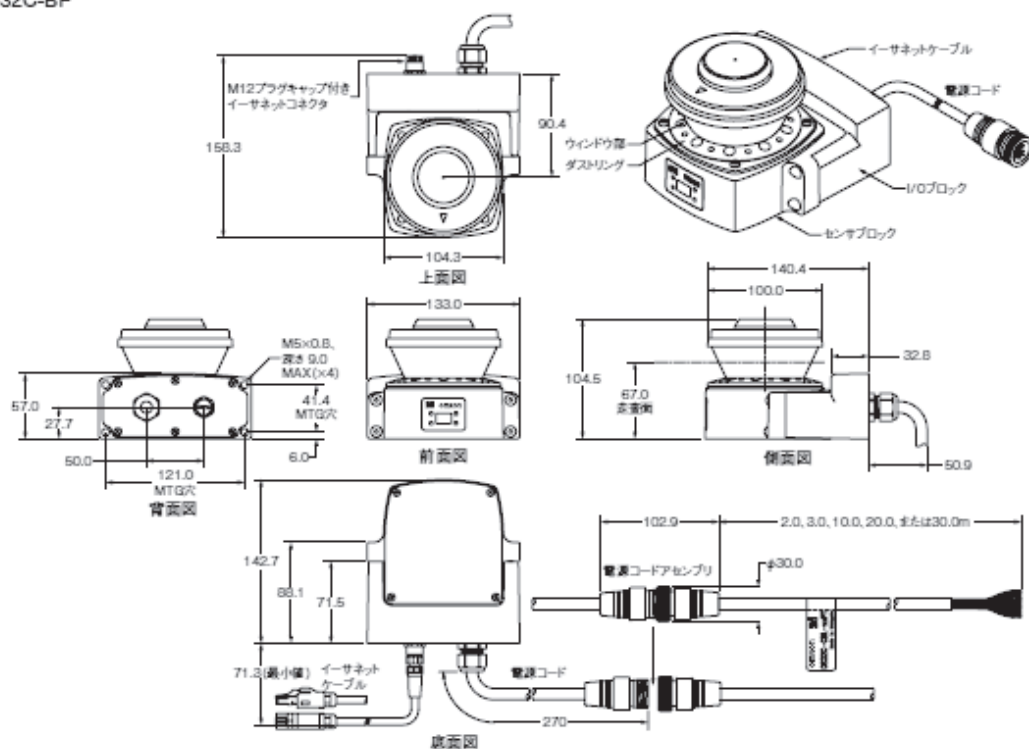
取り付け穴加工寸法



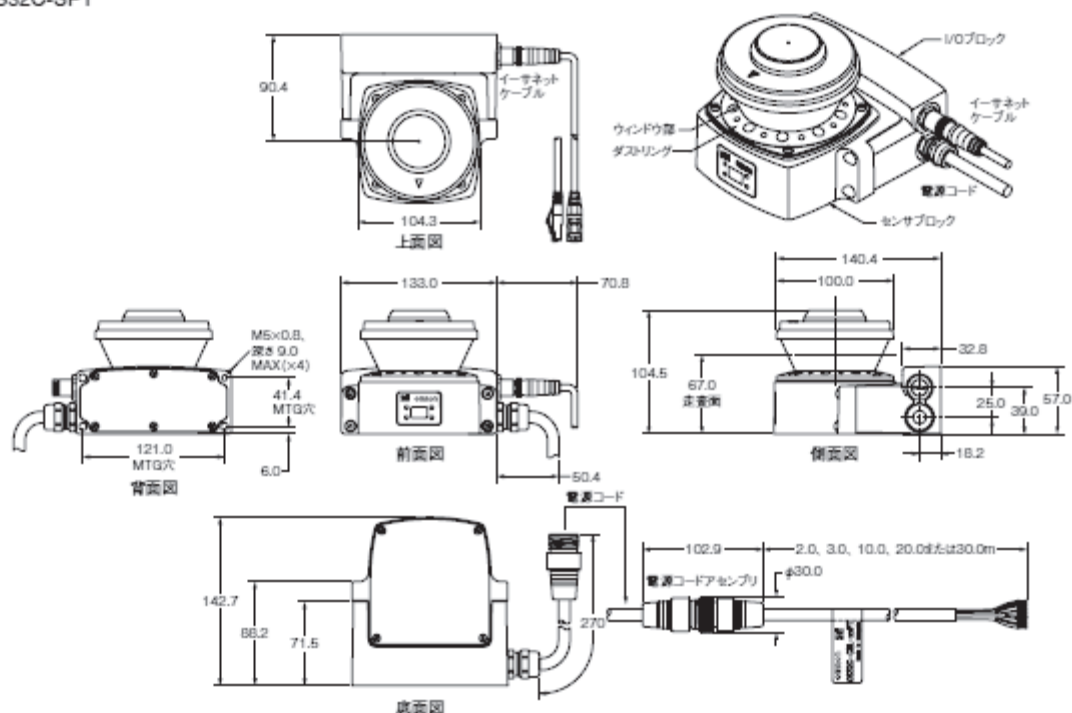
外形寸法

推奨代替商品
形OS32Cシリーズ

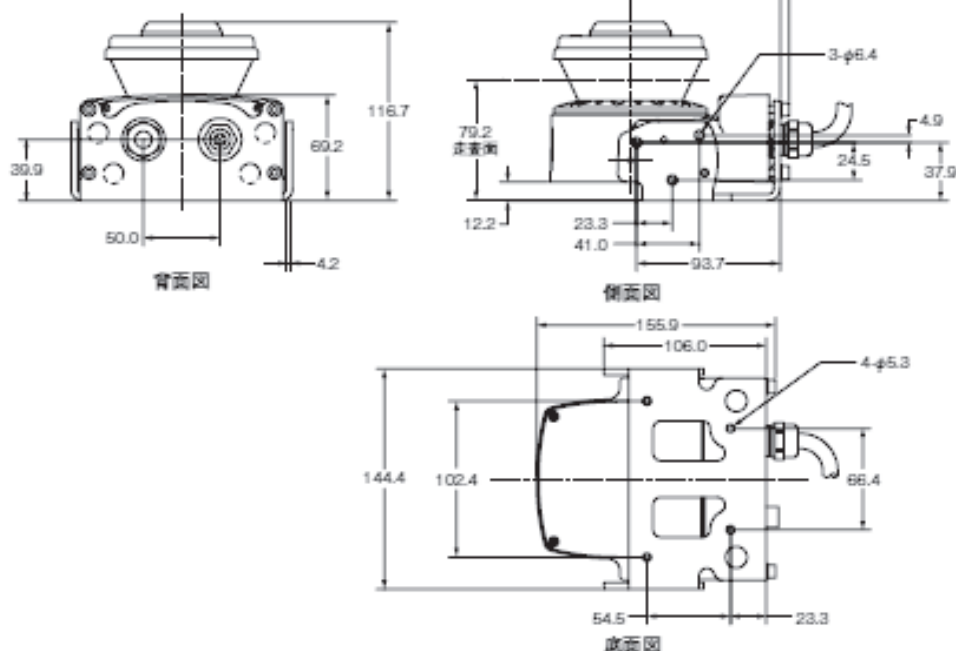
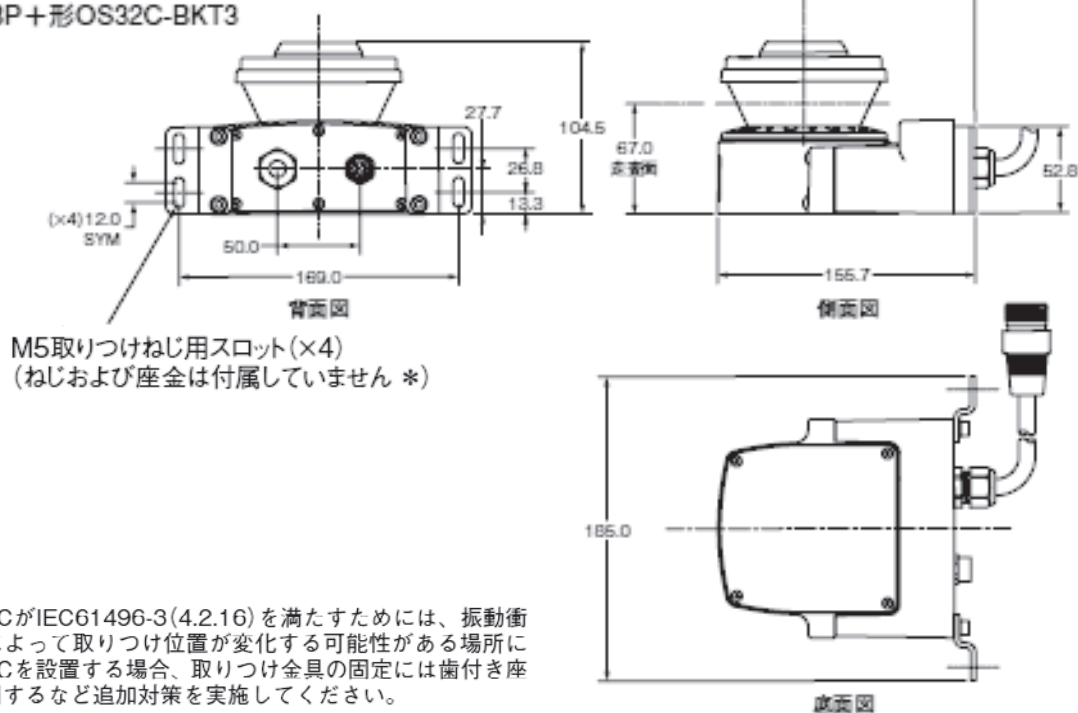
セーフティレーザスキャナ(背面コード接続タイプ)
形OS32C-BP



セーフティレーザスキャナ(左側コード接続タイプ)
形OS32C-SP1



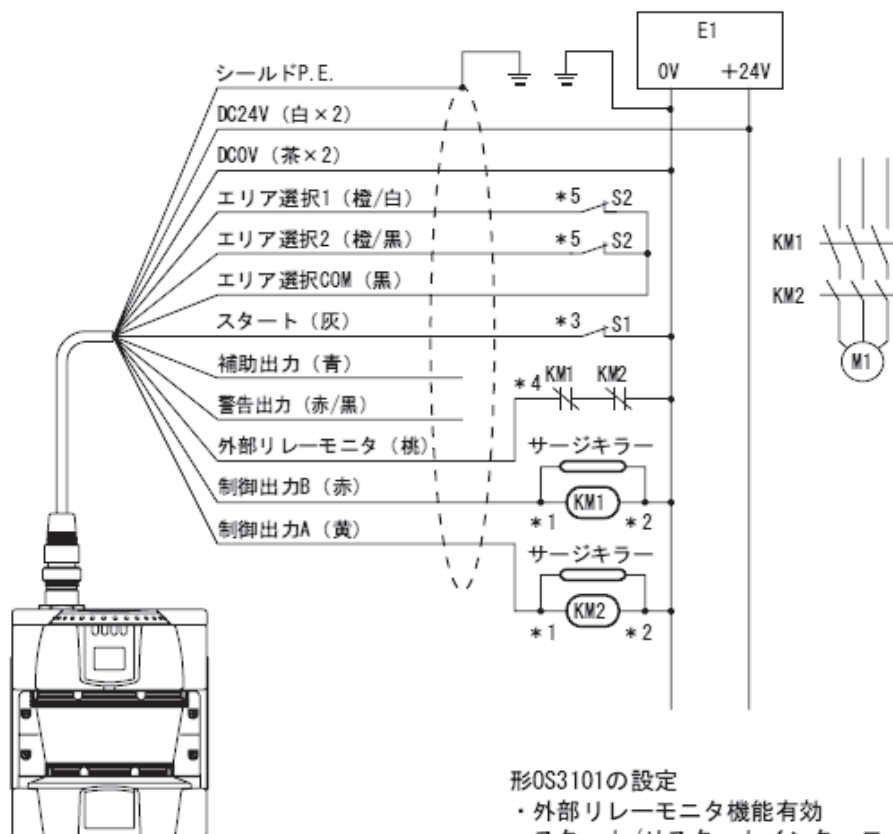
外形寸法

推奨代替商品
形OS32Cシリーズセーフティレーザスキャナ+底面/側面取り付け金具
形OS32C-BP+形OS32C-BKT1セーフティレーザスキャナ+簡易取り付け金具
形OS32C-BP+形OS32C-BKT3

* 形OS32CがIEC61496-3(4.2.16)を満たすためには、振動衝撃などによって取り付け位置が変化する可能性がある場所に形OS32Cを設置する場合、取り付け金具の固定には歯付き座金を使用するなど追加対策を実施してください。

生産終了予定商品
形OS3101シリーズ

基本接続例(形OS3101単体使用) (カテゴリ3)



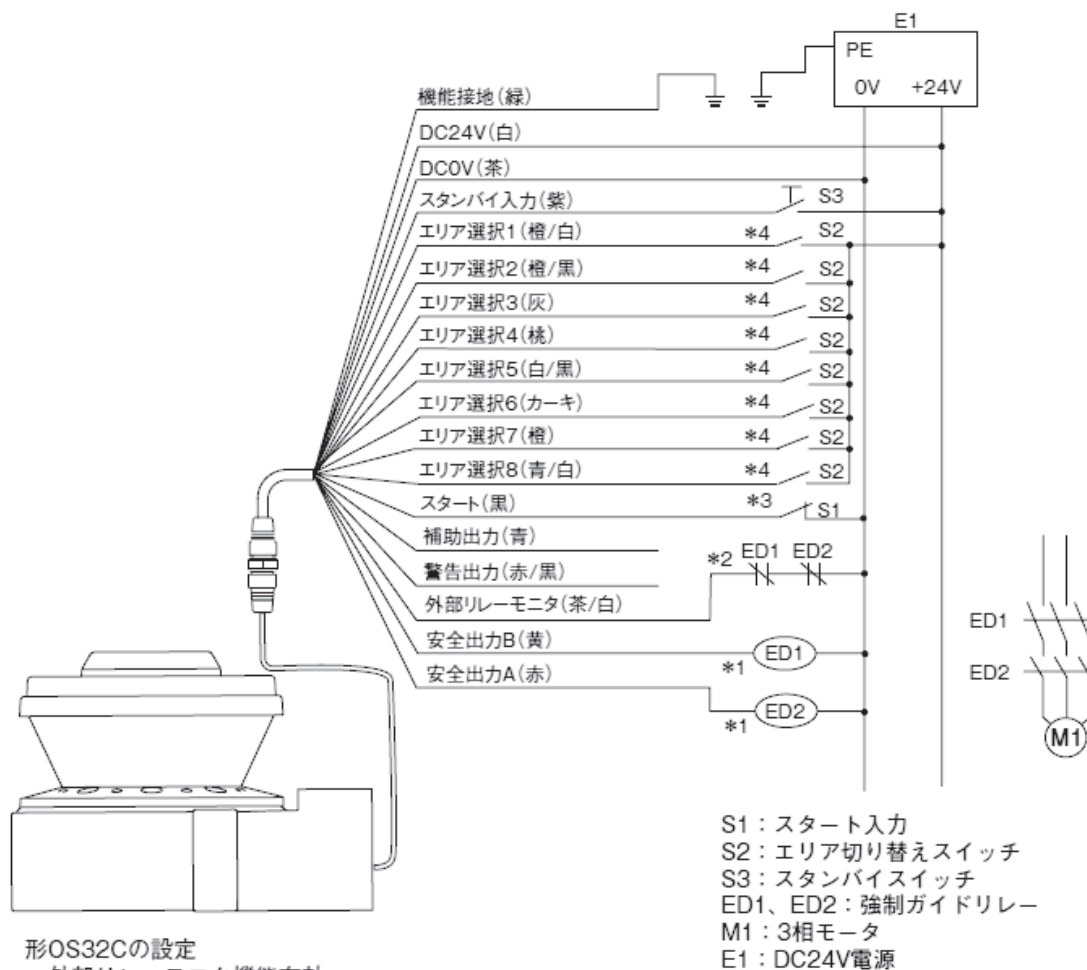
形OS3101の設定
・外部リレーモニタ機能有効
・スタート/リスタートインターロック

S1 : スタート入力
S2 : エリア切り替えスイッチ
KM1、KM2 : 強制ガイドリレー
M1 : 3相モータ
E1 : DC24V電源

- * 1. 外部デバイス (KM1、KM2) は強制ガイドリレーです。(形 G7Z など)
- * 2. 両方の外部デバイスが適切に抑制されていることを確認してください。
2つのサージキラーがセンサに付属しています。
- * 3. スタート入力は、ノーマリクローズドスイッチでなければなりません。
- * 4. 外部リレーモニタを使わないときは、桃色線を 0V に接続した上で、設定ソフトで外部リレーモニタを OFF にしてください。
- * 5. エリア選択スイッチの設定については「エリアセットの選択」を参照してください。

推奨代替商品 形OS32Cシリーズ

基本接続例(形OS32C単体使用)安全カテゴリ3、PL d(ISO13849-1)



形OS32Cの設定

- ・外部リレーモニタ機能有効
- ・スタート/リスタートインターロック

- *1. 外部デバイス(ED1、ED2)は強制ガイドリレーです。(形G7Z、形G7SA、形G7Sなど)
- *2. 外部リレーモニタを使わないときは、茶/白線を0Vに接続した上で、設定ソフトで外部リレーモニタをOFFにしてください。
- *3. スタート入力は、NC接点をご使用ください。
- *4. エリア選択スイッチの設定については、「形OS32Cシリーズ ユーザーズマニュアル (カタログ番号: SCHG-729)」をご覧ください。エリアを1つのみ使用する場合は、エリア選択入力のための接続は必要ありません。

注. 上記配線例はカテゴリ3相当になります。

定格／性能

項目	生産終了予定商品 形OS3101シリーズ	推奨代替商品 形OS32Cシリーズ
センサの種類	Type3 セーフティレーザスキャナ	
安全カテゴリ	カテゴリ3	カテゴリ3、PLd (ISO13849-1 : 2008)
最小検出物体	不透明体 直径62mm (反射率1.8%以上)	不透明体 直径30、40、50、70mm (反射率1.8%以上) (設定ソフトにより設定可能)
監視エリア	エリアセット数： (防護エリア+警告エリア)×2セット	エリアセット数： (防護エリア+2つの警告エリア)： 最大70セット
検出距離	防護エリア：最大半径4m 警告エリア：最大半径15m	防護エリア ：最大半径3m （最小検出物体直径：50、70mmのとき） ：最大半径2.5m （最小検出物体直径：40mmのとき） ：最大半径1.75m （最小検出物体直径：30mmのとき） 警告エリア：最大半径10m
最大計測誤差	135mm	100mm
検出確度	180°	270°
応答時間	ON→OFF応答時間： 80msec以下（2スキャン） 最大680msec以下（最大17スキャン） OFF→ON応答時間： ON→OFF応答時間+400msec	ON→OFF応答時間： 80msec以下（2スキャン） 最大680msec以下（最大17スキャン） OFF→ON応答時間： ON→OFF応答時間+100msec～60sec（設定可能）
電源電圧	DC24V ±20%	DC24V +25%/－30%
消費電流	20W(出力負荷のない状態)	通常動作時：最大5W 通常4W(出力負荷のない状態) スタンバイモード時：3.75W
光源(波長)	赤外レーザダイオード(905nm)	赤外レーザダイオード(905nm)
レーザ保護クラス	CLASS 1 : IEC/EN60825-1(2001) CLASS 1 : JIS6802(2005) CLASS 1 : CFR21 1040.10、1040.11	CLASS 1 : IEC/EN60825-1(2007) CLASS 1 : JIS6802(2005) CLASS 1 : CFR21 1040.10、1040.11
制御出力 (OSSD)	PNPトランジスタ出力×2 負荷電流625mA以下	PNPトランジスタ出力×2 負荷電流250mA以下
補助出力 (非安全)	PNPトランジスタ出力×1 負荷電流100mA以下	PNP/NPNトランジスタ出力×1 負荷電流100mA以下
警告出力 (非安全)	PNPトランジスタ出力×1 負荷電流100mA以下	PNP/NPNトランジスタ出力×1 負荷電流100mA以下
出力動作モード	オートスタート、 スタートインターロック、 スタート／リスタートインターロック	オートスタート、スタートインターロック、 スタート／リスタートインターロック
入力 (外部リレーモニタ)	ON時：0V短絡(入力電流50mA) OFF時：オープン	ON時：0V短絡(入力電流50mA) OFF時：オープン
入力(スタート)	ON時：0V短絡(入力電流20mA) OFF時：オープン	ON時：0V短絡(入力電流20mA) OFF時：オープン

定格／性能

項目	生産終了予定商品 形OS3101シリーズ	推奨代替商品 形OS32Cシリーズ
入力 (エリア選択)	ON時：エリア選択COMに接続 (入力電流20mA) OFF時：オープン	ON時：24V短絡(入力電流5mA) OFF時：オープン
接続方式	電源ケーブル：14ピン 専用丸型コネクタ通信ケーブル： RS-232C 9ピンD-subコネクタ・ ストレートケーブル	電源ケーブル：18ピンミニコネクタ (リード線付き) 通信ケーブル：M12 4ピンコネクタ
PCとの接続	通信：RS-232C ボーレート：9600、19200、38400、115200bps 対応OS：Windows2000、Windows XP Professional、Windows XP Home Edition	通信：Ethernet 対応OS：Windows2000、 Windows XP Professional、 Windows XP Home Edition、 Windows Vista、Windows 7
表示灯	ON出力表示灯：緑色 OFF出力表示灯：赤色 インターロック表示灯：黄色 警告出力表示灯：橙色 状態/診断表示灯：2桁 7セグメント 表示灯、侵入表示灯：赤色LED×16	RUN表示灯：緑色 STOP表示灯：赤色 インターロック表示灯：黄色 警告出力表示灯：橙色 状態/診断表示灯：2桁 7セグメント 表示灯、侵入表示灯：赤色LED×8
保護回路	出力負荷短絡保護、電源逆接続保護	出力負荷短絡保護、電源逆接続保護
周囲温度	動作時：0～+50℃、保存時：-25～+70℃	動作時：-10～+50℃、保存時：-25～+70℃
周囲湿度	動作時、保存時： 最大95%RH（結露なきこと）	動作時、保存時： 最大95%RH（結露なきこと）
使用周囲照度	白熱ランプ：受光面照度1,500lx以下	白熱ランプ：受光面照度1,500lx以下
保護構造	IP65(IEC60529)	IP65(IEC60529)
耐電圧	AC350V 50/60Hz 1min	AC350V 50/60Hz 1min
絶縁抵抗	100kΩ以上(DC500Vメガにて)	20メガΩ以上(DC500Vメガにて)
耐衝撃	98m/s ² 、XYZ各向1000回(IEC60068-2-29)	98m/s ² 、XYZ各向1000回(IEC60068-2-29)
耐振動	10～55Hz、複振幅0.7mm、 XYZ各向20掃引(IEC60068-2-6)	10～55Hz、複振幅0.7mm、 XYZ各向20掃引(IEC60068-2-6)

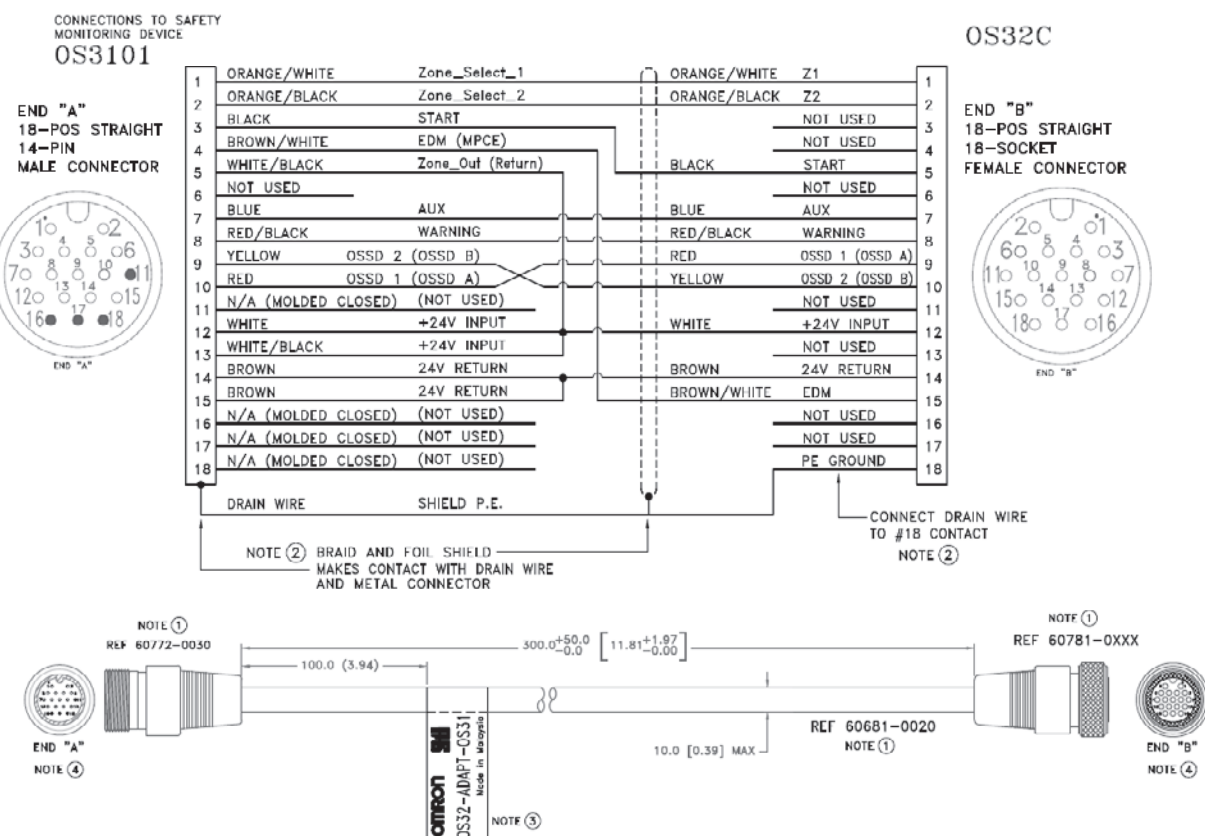
変換ケーブル

生産終了予定商品
形OS3101シリーズ

推奨代替商品
形OS32Cシリーズ

形OS32-ADAPT-OS31

形OS3101の配線ケーブルをそのまま残し、形OS32Cを接続する際に使用します。



2011年7月現在

お断りなく仕様・標準価格などを変更することがありますので、ご了承ください。