

スマートミュートイングアクチュエータ

F3W-MA

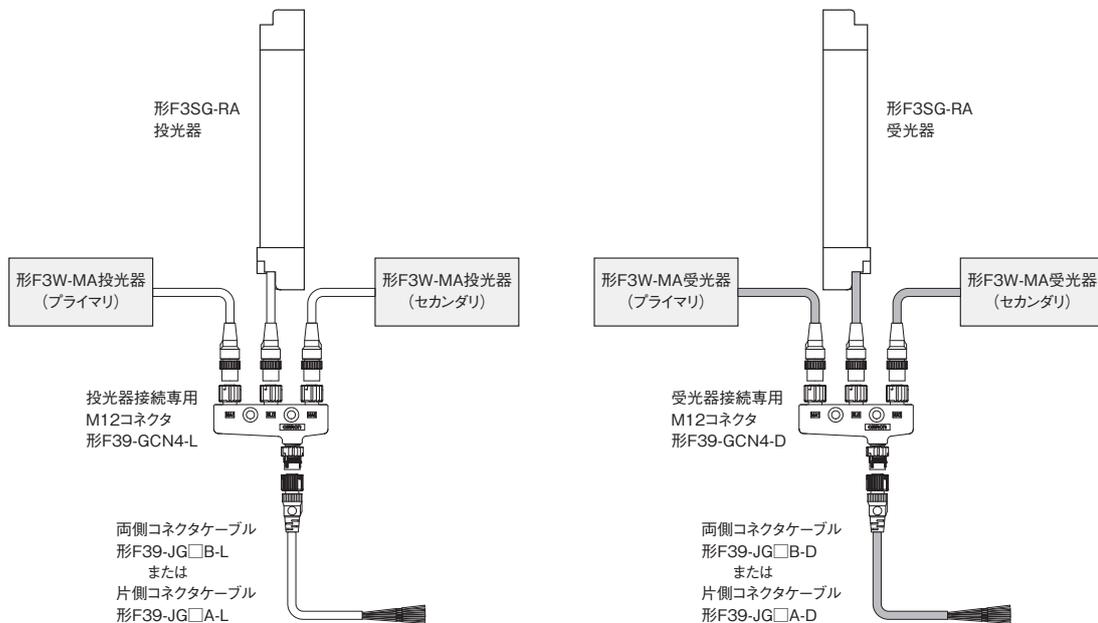


多光軸光電センサをベースとした 統合型ミュートイングセンサ

- F3SG-RAシリーズセーフティライトカーテン
(PNPモデル、F3SG-RA-01TS/02TSは除く)と
組み合わせて、手軽にミュートイングシステムを構築
- 穴のあるワークでも安定した状態で
ミュートイング機能を使用可能



システム構成



注. 組み合わせるセーフティライトカーテンは
PNPモデルをご使用ください。

F3W-MA

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引会社にお問い合わせください。)

本体 スマートミュートングアクチュエータ

| 形状 | 光軸ピッチ (ミュートングトリガ光軸間) | 光軸数 | 出力 | 形式 | 標準価格 (¥) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-------|--------------|-------------|
|  | 100mm | 8 | PNP出力 | 形F3W-MA0100P | 53,000 |
| | 300mm | 20 | | 形F3W-MA0300P | 66,000 |

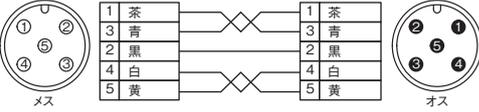
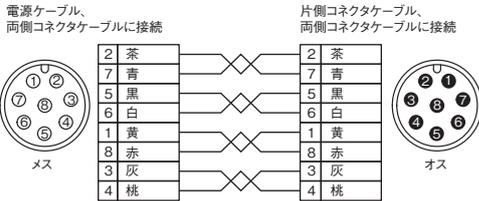
注. 組み合わせるセーフティライトカーテンはPNPモデルをご使用ください。

アクセサリ(別売) 片側コネクタケーブル *

| 形状 | 種類 | ケーブル長 | 仕様 | 形式 | 標準価格(¥) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|----|------|---|-----------|----|---|-----------|--------|---|-----------------------|--------|---|-------------|-------|---|--------|---|---|--------|---|-------------|-------|
|  | 投光器用 M12コネクタ (5ピン)、5芯 色: 灰 | 3m | 電源ケーブル、両側コネクタケーブルに接続  メス <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>+24V</td><td>茶</td></tr> <tr><td>2</td><td>構成入力</td><td>黒</td></tr> <tr><td>3</td><td>0V</td><td>青</td></tr> <tr><td>4</td><td>通信線(+)</td><td>白</td></tr> <tr><td>5</td><td>通信線(-)</td><td>黄</td></tr> </table> | 1 | +24V | 茶 | 2 | 構成入力 | 黒 | 3 | 0V | 青 | 4 | 通信線(+) | 白 | 5 | 通信線(-) | 黄 | 形F39-JG3A-L | 4,800 | | | | | | | | |
| | | 1 | | +24V | 茶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | 構成入力 | 黒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | 0V | 青 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | 通信線(+) | 白 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 通信線(-) | 黄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7m | 形F39-JG7A-L | 7,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10m | 形F39-JG10A-L | 8,400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15m | 形F39-JG15A-L | 12,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20m | 形F39-JG20A-L | 14,400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受光器用 M12コネクタ (8ピン)、8芯 色: 黒 | 3m | 電源ケーブル、両側コネクタケーブルに接続  メス <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>2</td><td>+24V</td><td>茶</td></tr> <tr><td>7</td><td>0V</td><td>青</td></tr> <tr><td>5</td><td>ミュートング出力A</td><td>黒</td></tr> <tr><td>6</td><td>ミュートング出力B</td><td>白</td></tr> <tr><td>1</td><td>ミュートングイネーブル/構成入力/リセット</td><td>黄</td></tr> <tr><td>8</td><td>構成出力</td><td>赤</td></tr> <tr><td>3</td><td>通信線(+)</td><td>灰</td></tr> <tr><td>4</td><td>通信線(-)</td><td>桃</td></tr> </table> | 2 | +24V | 茶 | 7 | 0V | 青 | 5 | ミュートング出力A | 黒 | 6 | ミュートング出力B | 白 | 1 | ミュートングイネーブル/構成入力/リセット | 黄 | 8 | 構成出力 | 赤 | 3 | 通信線(+) | 灰 | 4 | 通信線(-) | 桃 | 形F39-JG3A-D | 5,900 |
| | 2 | | +24V | 茶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | 0V | 青 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | ミュートング出力A | 黒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | ミュートング出力B | 白 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ミュートングイネーブル/構成入力/リセット | 黄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 構成出力 | 赤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 通信線(+) | 灰 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 通信線(-) | 桃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7m | 形F39-JG7A-D | 8,550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10m | 形F39-JG10A-D | 10,500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15m | 形F39-JG15A-D | 13,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20m | 形F39-JG20A-D | 17,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

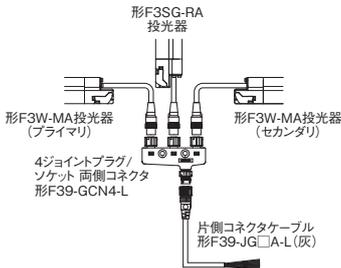
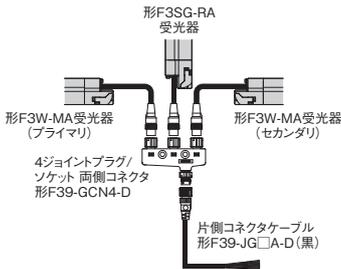
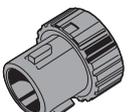
* 投光器用・受光器用 各1本/1セットの形式もご用意しています。形式末尾の-L/-Dを除いた形式でご発注ください。

両側コネクタケーブル(投光器・受光器用、各1本/1セット) *

| 形状 | 種類 | ケーブル長 | 仕様 | 形式 | 標準価格(¥) |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|  | 投光器用 両側 M12コネクタ (5ピン) 色: 灰 | 0.5m | 電源ケーブル、両側コネクタケーブルに接続 片側コネクタケーブル、両側コネクタケーブルに接続  メス オス | 形F39-JGR5B-L | 3,600 |
| | | 1m | | 形F39-JG1B-L | 3,600 |
| | | 3m | | 形F39-JG3B-L | 4,800 |
| | | 5m | | 形F39-JG5B-L | 6,000 |
| | | 7m | | 形F39-JG7B-L | 7,200 |
| | | 10m | | 形F39-JG10B-L | 8,400 |
| | | 15m | | 形F39-JG15B-L | 12,000 |
| | 20m | 形F39-JG20B-L | 14,400 | | |
| | 受光器用 両側 M12コネクタ (8ピン) 色: 黒 | 0.5m | 電源ケーブル、両側コネクタケーブルに接続 片側コネクタケーブル、両側コネクタケーブルに接続  メス オス | 形F39-JGR5B-D | 3,850 |
| | | 1m | | 形F39-JG1B-D | 4,150 |
| | | 3m | | 形F39-JG3B-D | 5,900 |
| | | 5m | | 形F39-JG5B-D | 7,200 |
| | | 7m | | 形F39-JG7B-D | 8,550 |
| | | 10m | | 形F39-JG10B-D | 10,500 |
| 15m | | 形F39-JG15B-D | | 13,800 | |
| 20m | 形F39-JG20B-D | 17,400 | | | |

* 投光器用・受光器用 各1本/1セットの形式もご用意しています。形式末尾の-L/-Dを除いた形式でご発注ください。

4ジョイントプラグ/ソケット 両側コネクタ
F3W-MAとF3SG-RA接続用

| 形状 | 種類 | 仕様 | 形式 | 標準価格(¥) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|  | 投光器接続専用 M12コネクタ 省配線用 |  | ◎形F39-GCN4-L | 7,600 |
|  | 受光器接続専用 M12コネクタ 省配線用 |  | ◎形F39-GCN4-D | 9,600 |
|  | 投光器接続用・ 受光器接続用のセット | — | ◎形F39-GCN4 | 17,200 |
|  | 4ジョイント コネクタ用 防水カバー | 4ジョイントプラグ/ソケット両側コネクタ 形F39-GCN4(-L/-D)のMA2 コネクタ部未使用時の 防水カバー。 材質：PBT樹脂 かん合時IP67等級。 スマートクリック構造。 注. 1個入り | ◎形XS5Z-11 | 240 |
|  | 4ジョイント コネクタ用 ダストカバー | 4ジョイントプラグ/ソケット両側コネクタ 形F39-GCN4(-L/-D)のMA2 コネクタ部未使用時の ダストカバー。 材質：ゴム/黒色 保護構造IP67の性能はありません。 | 形XS2Z-14 | 64 |
|  | | 形XS2Z-14はコンタクトブロックにはめて使用 します。形XS2Z-15はメスねじ部にはめて使用 します。装着する時は、コネクタの取り付け部に十分 押し込んでください。 注. 各形式 1個入り | ◎形XS2Z-15 | 64 |

F3W-MA

取付金具(別売)

| 形状 | 仕様 | 用途 | 形式 | 標準価格(¥) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
|  | 標準固定金具 | F3W-MAを取り付けるための金具。 側面取り付け、背面取り付けが可能。 (2個1セット) | 形F39-LGF | 2,200 |
|  | 標準調整金具 | F3W-MAを取り付けた状態で光軸調整が可能。 角度調整範囲は±15°。 側面取り付け、背面取り付けが可能。 (2個1セット) | 形F39-LGA | 4,200 |
|  | F3W-MA 取付金具 | F3W-MAをF3SG-RAに取り付けるための金具。 形F39-LGMAL：L字型構成 形F39-LGMAT：T字型構成 F3W-MAを取り付けた状態で光軸調整が可能。 本金具を使用して取り付けの場合、F3SG-RA本体 に標準調整金具(形F39-LGA)を追加する必要があります。 * 標準調整金具(形F39-LGA)も併せてご購入ください。 (2個1セット) | 形F39-LGMAL | 10,800 |
|  | | | 形F39-LGMAT | 15,600 |

注. 形F3W-MA0300PをL字型構成で取り付ける場合、衝撃耐性が以下となります。

衝撃耐性：誤動作50m/s²、3軸各軸とも1,000回

上記を超える衝撃環境下で取り付ける場合、F3W-MA取付金具はご使用いただけません。標準調整金具(形F39-LGA)を使用してください。

*形F39-LGMA□を使用する場合、F3SG-RAを取り付ける金具に制約があります。形F39-LGFとの組合せでは使用できません。

形F39-LGAとの組合せでは検出幅 270mm以上が必要です。上下調整金具 形F39-LGTBとの組合せでは検出幅 400mm以上が必要です。

形F39-LGMA□の取り付け位置によっては取り付け強度補強のために、形F39-LGAが追加が必要となります。

詳しくは13ページの「外形寸法」を参照してください。

定格／性能

| | | F3W-MA0100P | F3W-MA0300P | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|
| 性能 | 光軸ピッチ(ミュートリガ光軸間) | 100mm | 300mm | |
| | 光軸数 | 8 | 20 | |
| | 標準検出物体 | 30mm | | |
| | 検出距離 | ショート | 0.3~20.0m | |
| | | ロング | 0.3~7.0m | |
| | 応答時間 | 動作 | 13ms以下 | |
| | | 復帰 | 26ms以下(同期) 78ms以下(非同期) | |
| | 有効開口角(EAA) | 投光器、受光器とも検出距離3m以上の時±2.5°以下 | | |
| 光源 | 赤外LED(波長870nm) | | | |
| 電源投入後立ち上がり時間 | 2s以下 | | | |
| 電氣的仕様 | 電源電圧(Vs) | SELV/PELV 24 VDC±20%(リップルp-p10%以下) | | |
| | 消費電流 | 投光器 | 35mA | 45mA |
| | | 受光器 | 75mA | 75mA |
| | ミュート出力 | PNP トランジスタ2出力 * 負荷電流300mA以下 残留電圧2V以下(ケーブル延長による電圧降下を除く) *本製品はPNPモデルです。組み合わせるセーフティライトカーテンはPNPモデルをご使用ください | | |
| | 出力動作モード | ミュート出力A | シャ光時ON (ミュート出力A トリガ光軸シャ光時にミュート出力A信号が出力されます) | |
| | | ミュート出力B | シャ光時ON (ミュート出力B トリガ光軸シャ光時にミュート出力B信号が出力されます) | |
| | 入力電圧 | ON電圧 | [ミュートインネーブル] Vs~Vs-3V(シンク電流5mA以下)* | |
| | | OFF電圧 | [ミュートインネーブル] 0~1/2Vsまたはオープン* *ここでのVsとは使用環境での電源電圧値です。 | |
| | 表示灯 | 詳細は、6ページを参照 | | |
| | 保護回路 | 出力負荷短絡保護、電源逆接続保護 | | |
| | 絶縁抵抗 | 20MΩ以上(DC500Vメガにて) | | |
| 耐電圧 | AC1,000V、50/60Hz、1分 | | | |
| 機能仕様 | 機能 | <ul style="list-style-type: none"> — スキャンコード切り替え — 動作モード選択(スポット検出モード/チャタリング・ボイドスペース防止モード) — オフディレー — ミュートインネーブル — ミュートトリガ光軸選択 — 検出距離変更 | | |
| 環境仕様 | 周囲温度 | 動作時 | -10~55°C(ただし氷結しないこと) | |
| | | 保存時 | -25~70°C | |
| | 周囲湿度 | 動作時 | 35~85%(ただし結露しないこと) | |
| | | 保存時 | 35~95% | |
| | 使用周囲照度 | 白熱ランプ:受光面照度3,000 lx以下 太陽光:受光面照度10,000 lx以下 | | |
| | 保護構造(IEC 60529) | IP65およびIP67 | | |
| | 耐振動(IEC 61496-1) | 10~55Hz、複振幅0.7mm、3軸各軸とも20掃引 | | |
| 耐久衝撃(IEC 61496-1) | 100m/s ² 、3軸各軸とも1000回 | | | |
| 汚染度(IEC 60664-1) | 汚染度3 | | | |
| 接続仕様 | 電源ケーブル | 接続方式 | M12コネクタ:5ピン(投光器)、8ピン(受光器)、かん合時IP67等級、ブリワイヤタイプ | |
| | | 芯数 | 投光器側:5芯、受光器側:8芯 | |
| | | ケーブル長 | 0.3m | |
| | | ケーブル径 | 6mm | |
| | 許容曲げR | R5mm | | |
| 電源ケーブル延長 | 最大100m 注.通信線を使用するT字型構成の場合は、最大30mとなります。 | | | |
| 材質 | 筐体:アルミニウム合金、キャップ:PBT樹脂、光学カバー:アクリル樹脂、ケーブル:耐油性PVC樹脂、FEプレート:ステンレス | | | |
| 質量(単体)*1 | 0.7kg | 0.9kg | | |
| 質量(梱包状態)*2 | 1.3kg | 2.2kg | | |
| 付属品 | 取扱説明書 | | | |

*1.単体の質量は投受光器各1台の質量です。

*2.梱包状態の質量は投受光器各1台および付属品等を含めた梱包状態での質量です。

F3W-MA

表示灯

購入時のF3W-MAのLED表示灯の名称および表示状態を下記に示します。

投光器

| 表示名 | | 表示色 | 点灯 | 点滅 |
|------|------|-----|------------------------------|----------------|
| 検出距離 | LONG | 緑 | DIP-SWの検出距離変更機能がロングモードのときに点灯 | — |
| 動作中 | RUN | 緑 | 投光器の電源が投入されているときに点灯 | — |
| エラー | ERR | 赤 | — | 投光器側のエラーのときに点滅 |

受光器

| 表示名 | | 表示色 | 点灯 | 点滅 |
|----------------|--------------|-----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 上端入光 | TOP | 青 | 最上端の光軸が入光しているときに点灯 | — |
| ミュートイング出力A | MUTE A | 緑 | ミュートイング出力AがON状態のときに点灯 | — |
| ミュートイング出力B | MUTE B | 緑 | ミュートイング出力BがON状態のときに点灯 | — |
| オフディレー | DELAY | 黄 | DIP-SWでオフディレー機能が有効になっているときに点灯 | — |
| チャタリング・ボイドスペース | CHAT | 緑 | DIP-SWでチャタリング・ボイドスペース防止モードが選択されているときに点灯 | — |
| ミュートイングイネーブル | MUTE DISABLE | 赤 | DIP-SWでミュートイングイネーブル機能が有効であり、かつミュートイングイネーブル入力が入力OFFのときに点灯 | — |
| エラー | ERR | 赤 | — | 受光器側のエラーのときに点滅 |
| 安定入光 | STB | 緑 | 入光量が出力ONしきい値の170%以上のときに点灯 | — |
| 動作中 | RUN | 緑 | 受光器の電源が投入されているときに点灯 | — |
| 通信 | COM | 緑 | 投受光器間の通信が成立したときに点灯 | [プライマリセンサ] — 電源投入後、約3秒間点滅 — 投受光器間の通信が失われた時に点滅 |
| 下端入光 | BTM | 青 | 最下端の光軸が入光しているときに点灯 | — |

接続(基本配線図)

F3SG-Rを使った標準ミュートモード(通信線を使用するT字型構成)

F3W-MAをスキャンコードB、チャタリング・ボイドスペース防止モード1、オフディレー 100ms、ミュートインゲイネーブル無効に設定した場合の使用例です。

DIP-SW設定 *1

| | | 機能 | DIP-SW1 | DIP-SW2 *2 |
|-------------|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| F3W-MAプライマリ | 受光器 | スキャンコードB(出荷時設定) | 1 <input type="checkbox"/> ON | 1 <input type="checkbox"/> ON |
| | | チャタリング・ボイドスペース防止モード1 | 2 <input type="checkbox"/> ON 3 <input type="checkbox"/> ON | 2 <input type="checkbox"/> ON 3 <input type="checkbox"/> ON |
| | | オフディレー 100ms | 4 <input type="checkbox"/> ON 5 <input type="checkbox"/> ON | 4 <input type="checkbox"/> ON 5 <input type="checkbox"/> ON |
| | | ミュートインゲイネーブル無効(出荷時設定) | 6 <input type="checkbox"/> ON | 6 <input type="checkbox"/> ON |
| F3W-MAセカンダリ | 投光器 | スキャンコードB(出荷時設定) | 1 <input type="checkbox"/> ON | — |
| | 投受光器 | — | 設定不要 | 設定不要 |

□ : スイッチポジションを表します。

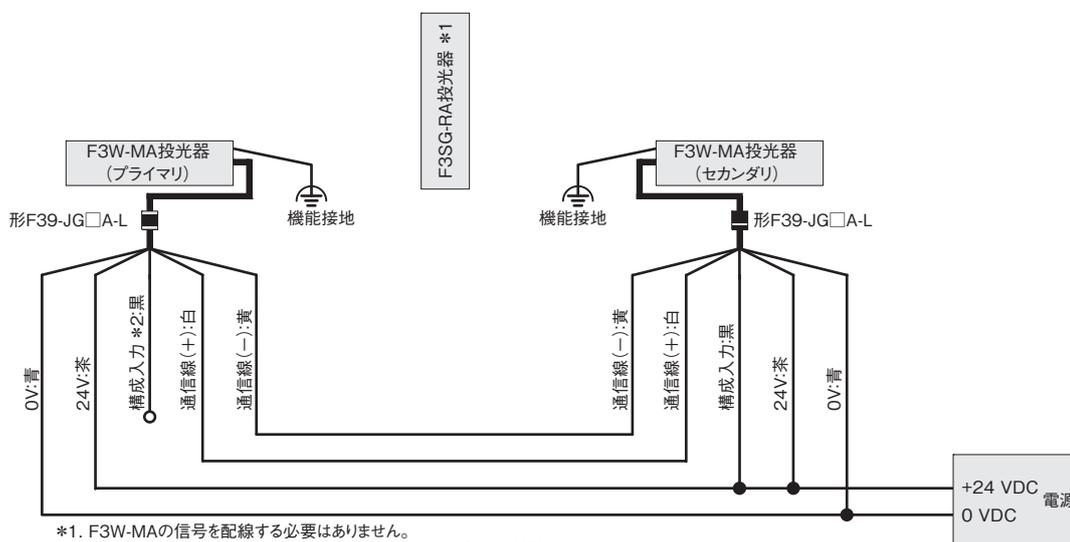
*1. 配線する前にDIP-SWの設定を行ってください。

DIP-SWの設定については、「スマートミュートアクチュエータ 形F3W-MAシリーズ ユーザーズマニュアル」を参照してください。

*2. DIP-SWバンク2は未使用です。

配線例

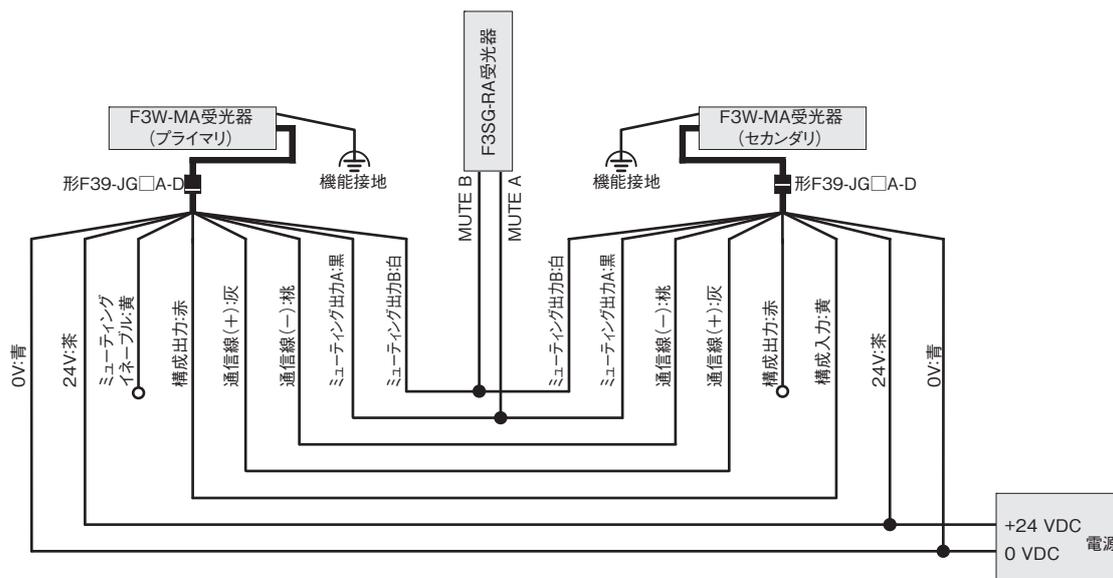
●投光器



*1. F3W-MAの信号を配線する必要はありません。

*2. 構成入力を24V線に接続しないでください。F3W-MAがエラー状態になります。

●受光器



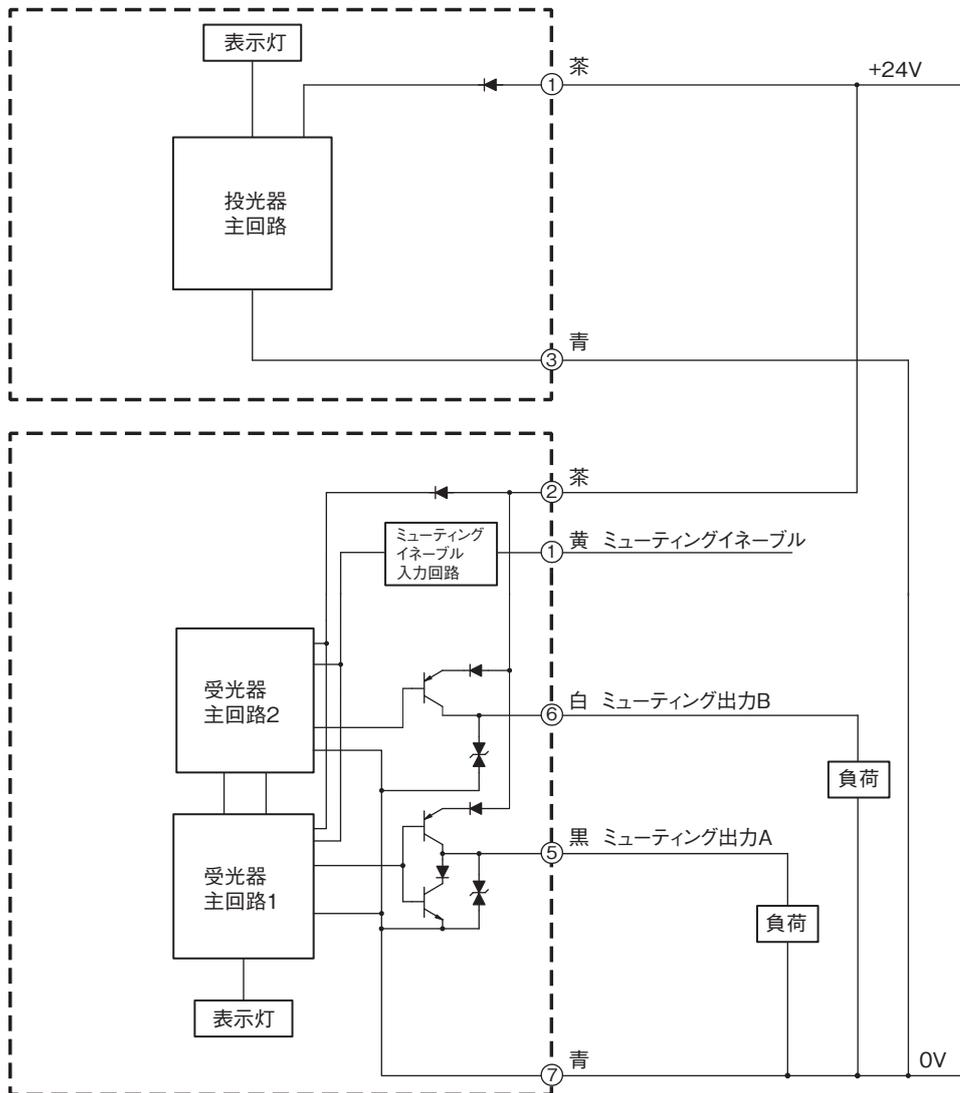
注. 以降の配線図には機能接地を記載していませんが、機能接地する場合は、機能接地線を上記と同様に配線してください。

機能接地の詳細は、「スマートミュートアクチュエータ 形F3W-MAシリーズ ユーザーズマニュアル(カタログ番号: SGFM-713)」を参照してください。

F3W-MA

全体回路図

形F3W-MAの全体回路図を以下に示します。
○内の数字は、コネクタのピンNo.を示します。



外形寸法

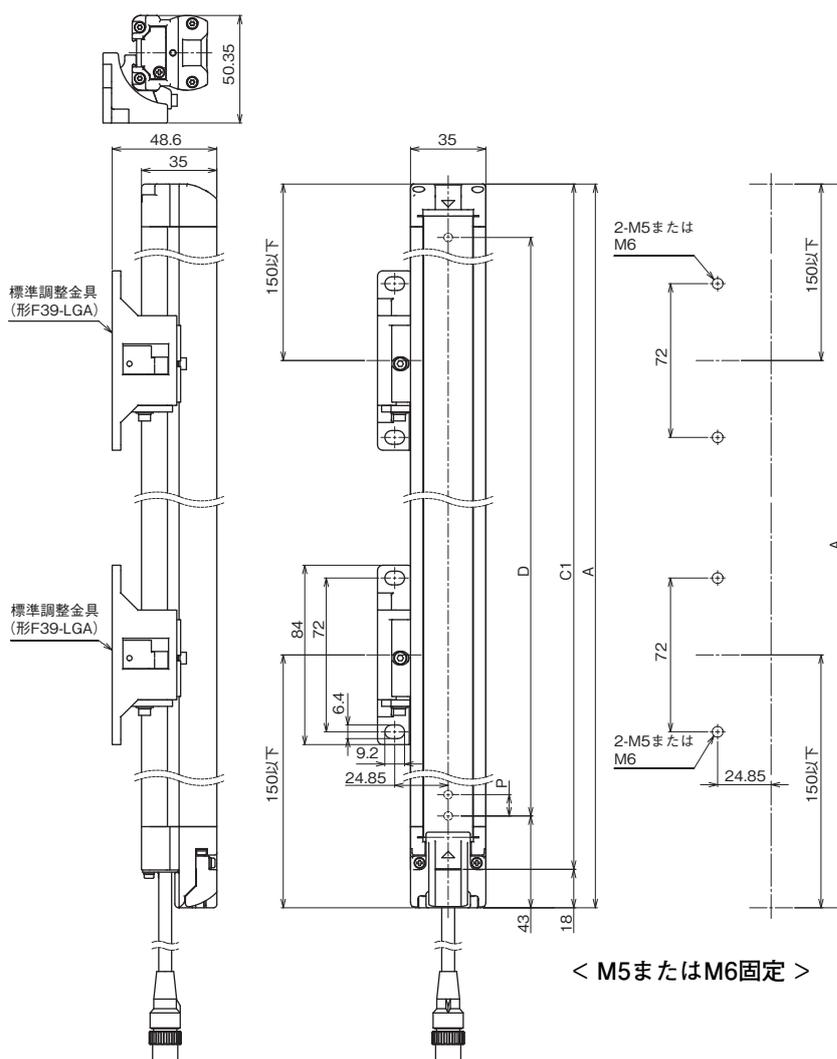
CADデータ 2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位:mm)

標準調整金具(形F39-LGA)を取り付ける場合

●背面取り付け時

CADデータ *1



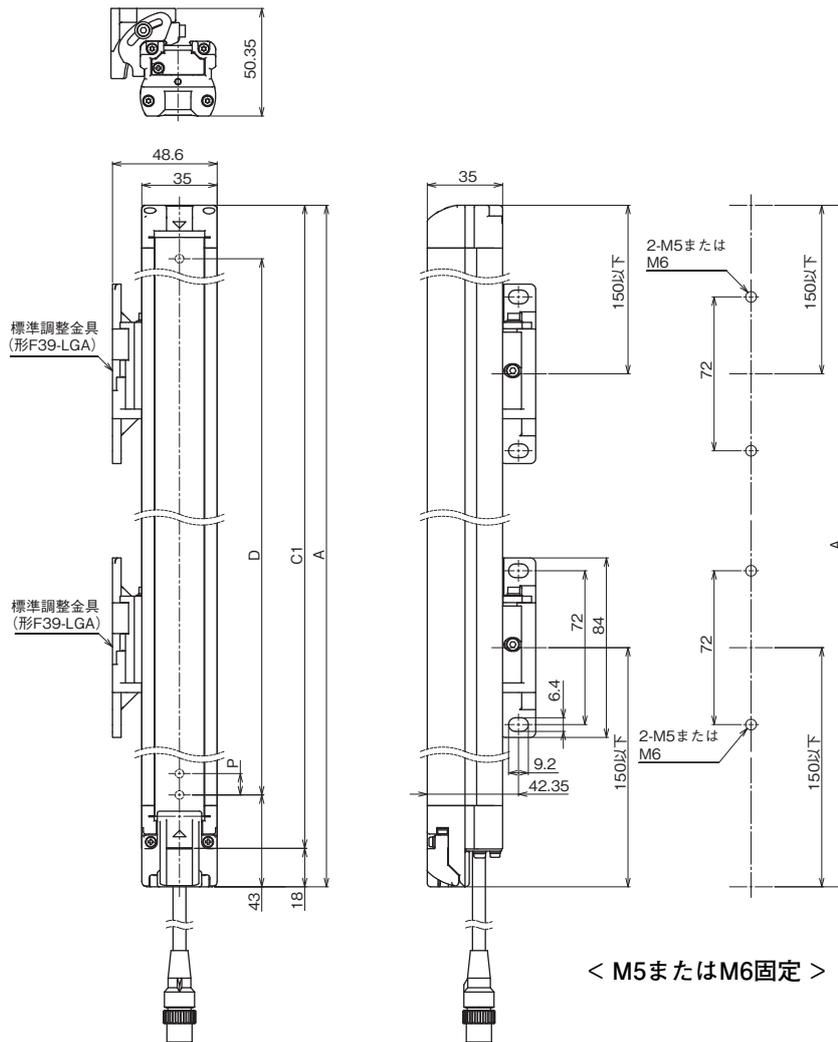
| 形式 | F3W-MA0100P | F3W-MA0300P |
|-------------|-------------|-------------|
| 寸法A | 208 | 448 |
| 寸法C1 | 190 | 430 |
| 寸法D | 140 | 380 |
| 寸法P | 20 | 20 |
| 標準調整金具の数 *2 | 2 * 3 | 2 |

*1. スマートミュートイングアクチュエータのCADデータに標準固定金具は含まれていません。ご使用になる取付金具のCADデータと組み合わせてください。

*2. センサ片側(投光器または受光器)の取り付けに必要な数量です。

*3. センサ片側につき1個でも取り付け可能です。この場合、寸法Aの2分の1の位置(センサ縦方向の中央)に本金具を取り付けてください。

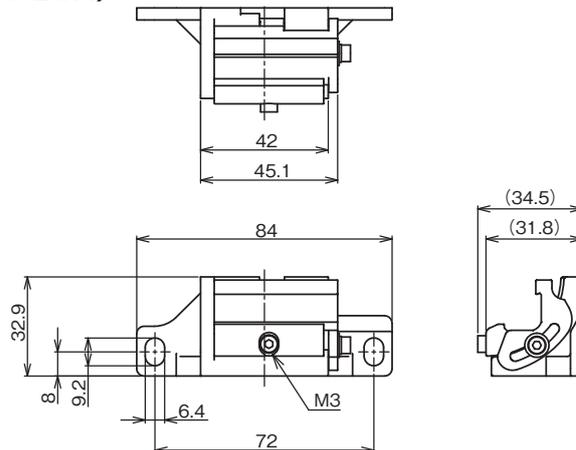
●側面取り付け時



| 形式 | F3W-MA0100P | F3W-MA0300P |
|-------------|-------------|-------------|
| 寸法A | 208 | 448 |
| 寸法C1 | 190 | 430 |
| 寸法D | 140 | 380 |
| 寸法P | 20 | 20 |
| 標準調整金具の数 *1 | 2 * 2 | 2 |

- *1. センサ片側 (投光器または受光器) の取り付けに必要な数量です。
- *2. センサ片側につき1個でも取り付け可能です。この場合、寸法Aの2分の1の位置 (センサ縦方向の中央) に本金具を取り付けてください。

標準調整金具 (別売：形F39-LGA)

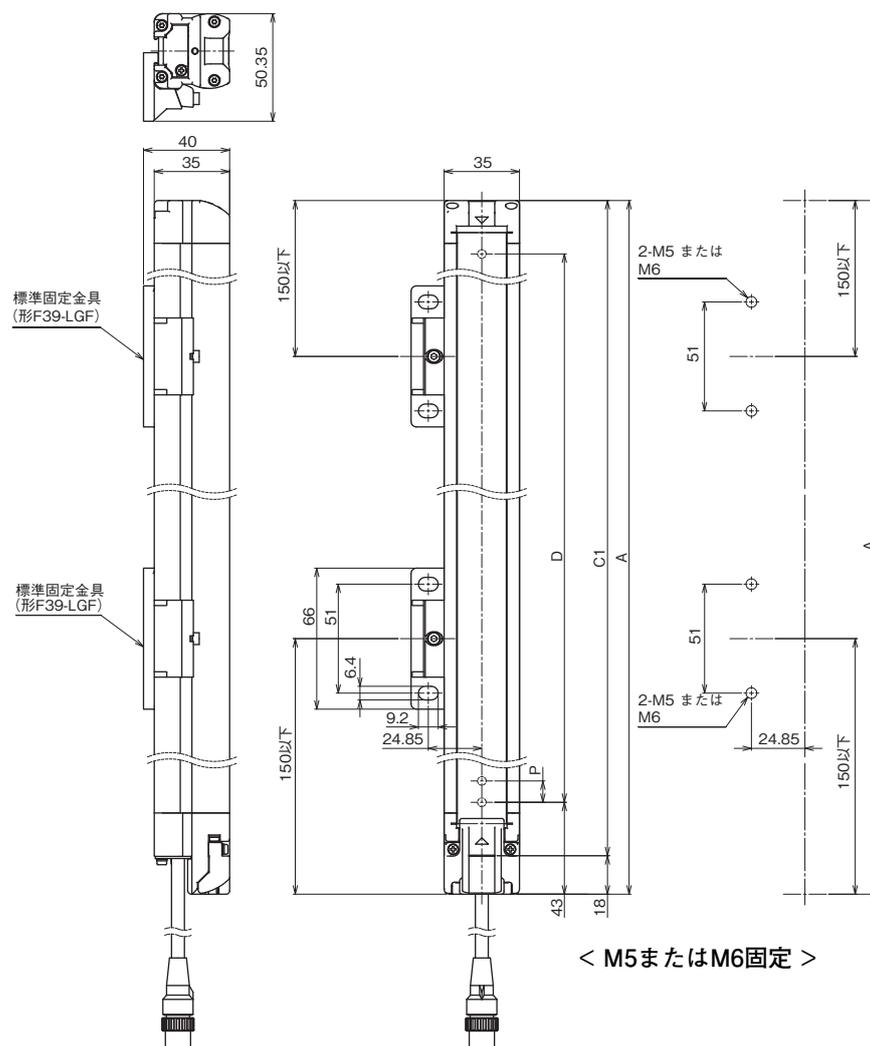


材質: 亜鉛合金、フッ素系潤滑剤

CADデータ

標準固定金具(形F39-LGF)を取り付ける場合

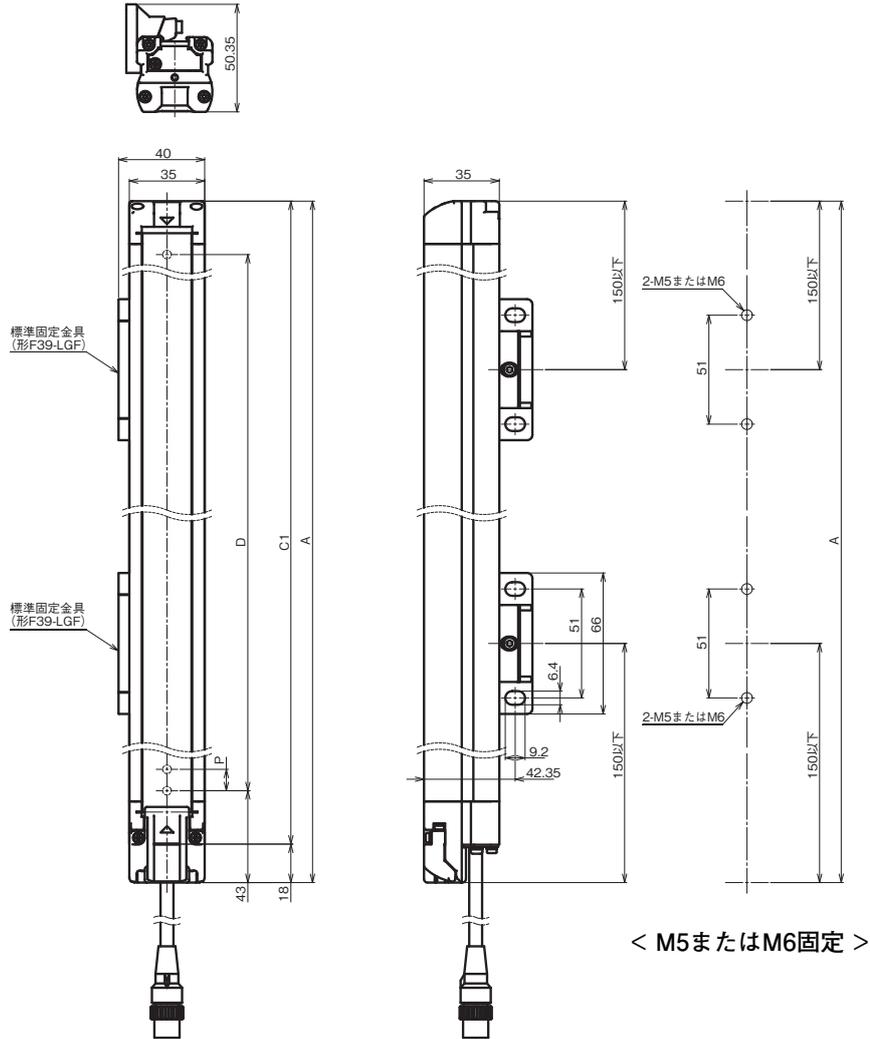
●背面取り付け時



| 形式 | F3W-MA0100P | F3W-MA0300P |
|-------------|-------------|-------------|
| 寸法A | 208 | 448 |
| 寸法C1 | 190 | 430 |
| 寸法D | 140 | 380 |
| 寸法P | 20 | 20 |
| 標準固定金具の数 *1 | 2 * 2 | 2 |

- *1. センサ片側(投光器または受光器)の取り付けに必要な数量です。
- *2. センサ片側につき1個でも取り付け可能です。この場合、寸法Aの2分の1の位置(センサ縦方向の中央)に本金具を取り付けてください。

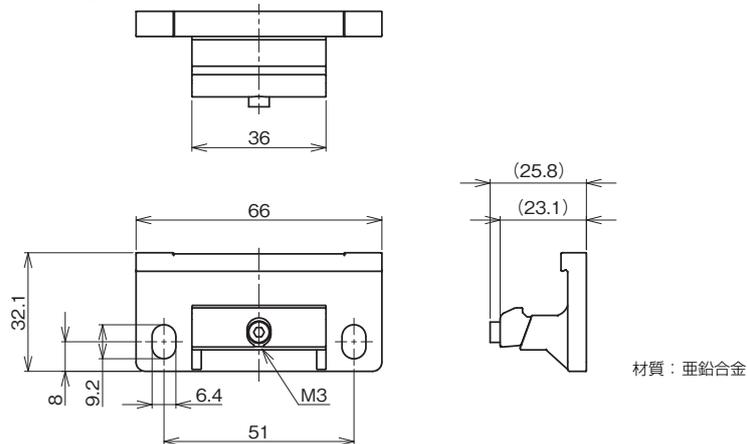
●側面取り付け時



| 形式 | F3W-MA0100P | F3W-MA0300P |
|-------------|-------------|-------------|
| 寸法A | 208 | 448 |
| 寸法C1 | 190 | 430 |
| 寸法D | 140 | 380 |
| 寸法P | 20 | 20 |
| 標準固定金具の数 *1 | 2 * 2 | 2 |

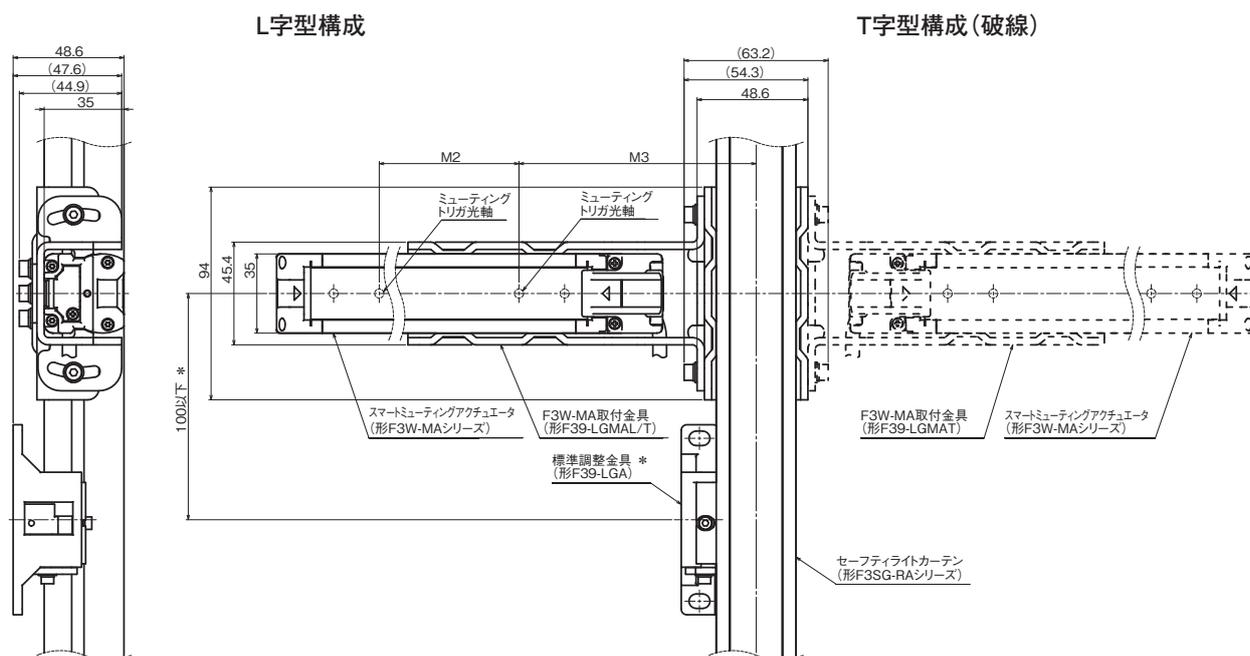
- *1. センサ片側(投光器または受光器)の取り付けに必要な数量です。
- *2. センサ片側につき1個でも取り付け可能です。この場合、寸法Aの2分の1の位置(センサ縦方向の中央)に本金具を取り付けてください。

標準固定金具(別売：形F39-LGF)



CADデータ

F3SG-RAにF3W-MA取付金具(形F39-LGMA□)と標準調整金具(形F39-LGA)を取り付ける場合

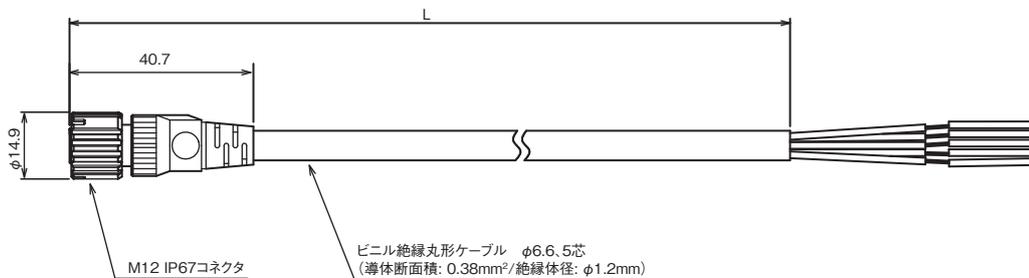


注. 形F3W-MA0300PをL字型構成で取り付ける場合、衝撃耐性が以下となります。
 衝撃耐性：誤動作50m/s²、3軸各軸とも1,000回
 上記を超える衝撃環境下で取り付ける場合、F3W-MA取付金具はご使用いただけません。標準調整金具(形F39-LGA)を使用してください。
 *F3W-MAの中央から標準調整金具(形F39-LGA)の中央までの距離を100mm以下としてください。
 100mmを超える場合は取り付け強度補強のため標準調整金具を追加してください。

| 形式 | F3W-MA0100P | F3W-MA0300P |
|------|-------------|-------------|
| 寸法M2 | 100 | 300 |
| 寸法M3 | 104 | 124 |

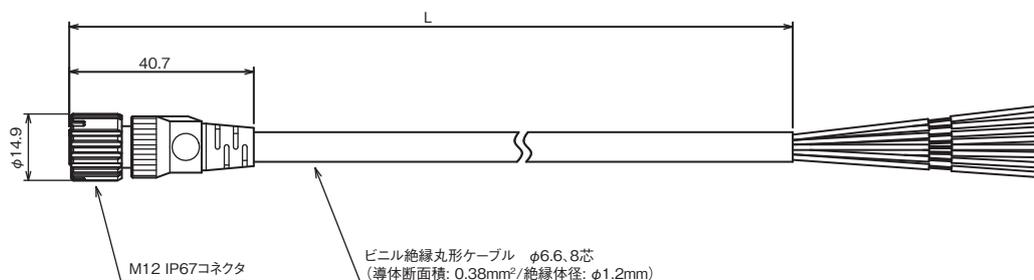
アクセサリ

●投光器用片側コネクタケーブル(別売：形F39-JG□A-L)



CADデータ

●受光器用片側コネクタケーブル(別売：形F39-JG□A-D)



CADデータ

| 投光器用(灰色) | 受光器用(黒色) | L(m) |
|--------------|--------------|------|
| 形F39-JG3A-L | 形F39-JG3A-D | 3 |
| 形F39-JG7A-L | 形F39-JG7A-D | 7 |
| 形F39-JG10A-L | 形F39-JG10A-D | 10 |
| 形F39-JG15A-L | 形F39-JG15A-D | 15 |
| 形F39-JG20A-L | 形F39-JG20A-D | 20 |

F3W-MA

● 投光器用両側コネクタケーブル：ケーブル延長時の接続用ケーブル(別売：形F39-JG□B-L)

CADデータ



● 受光器用両側コネクタケーブル：ケーブル延長時の接続用ケーブル(別売：形F39-JG□B-D)

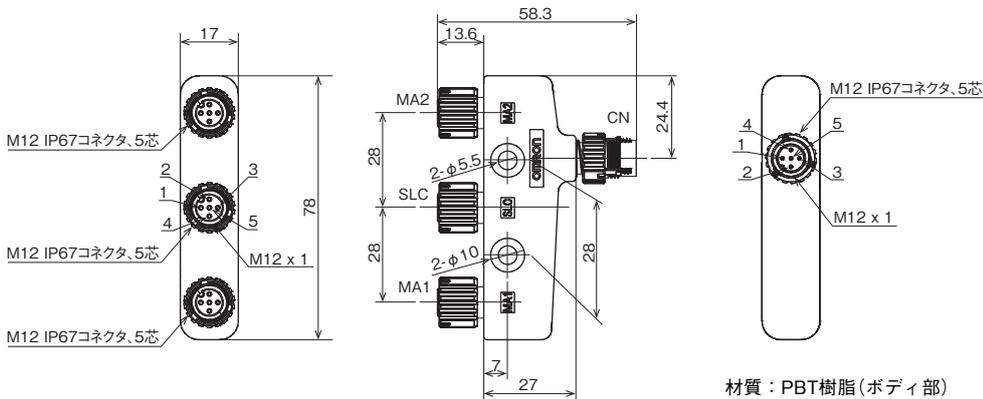
CADデータ



| 投光器用 (灰色) | 受光器用 (黒色) | L (m) |
|--------------|--------------|-------|
| 形F39-JGR5B-L | 形F39-JGR5B-D | 0.5 |
| 形F39-JG1B-L | 形F39-JG1B-D | 1 |
| 形F39-JG3B-L | 形F39-JG3B-D | 3 |
| 形F39-JG5B-L | 形F39-JG5B-D | 5 |
| 形F39-JG7B-L | 形F39-JG7B-D | 7 |
| 形F39-JG10B-L | 形F39-JG10B-D | 10 |
| 形F39-JG15B-L | 形F39-JG15B-D | 15 |
| 形F39-JG20B-L | 形F39-JG20B-D | 20 |

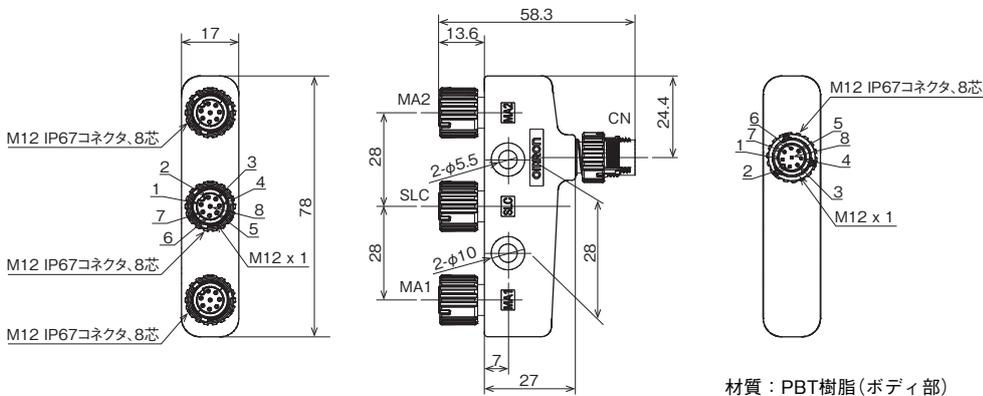
● 投光器用4ジョイントプラグ/ソケット 両側コネクタ(別売：形F39-GCN4-L)

CADデータ



● 受光器用4ジョイントプラグ/ソケット 両側コネクタ(別売：形F39-GCN4-D)

CADデータ



関連マニュアル

| ManNo. | 形式 | マニュアル名称 |
|----------|---------|-------------------------------------------|
| SGFM-713 | 形F3W-MA | スマートミュートイングアクチュエータ 形F3W-MAシリーズ ユーザーズマニュアル |

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ① 「当社商品」: 「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ② 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③ 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④ 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤ 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間: ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容: 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外: 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室



0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)

クイック オムロン



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は