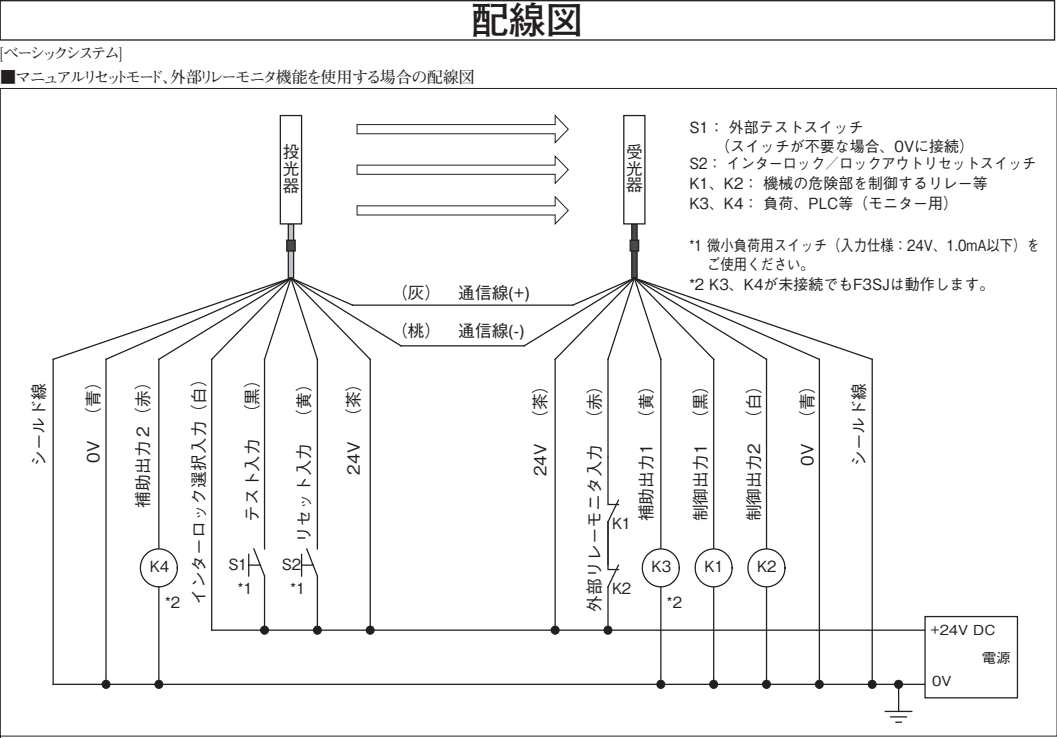
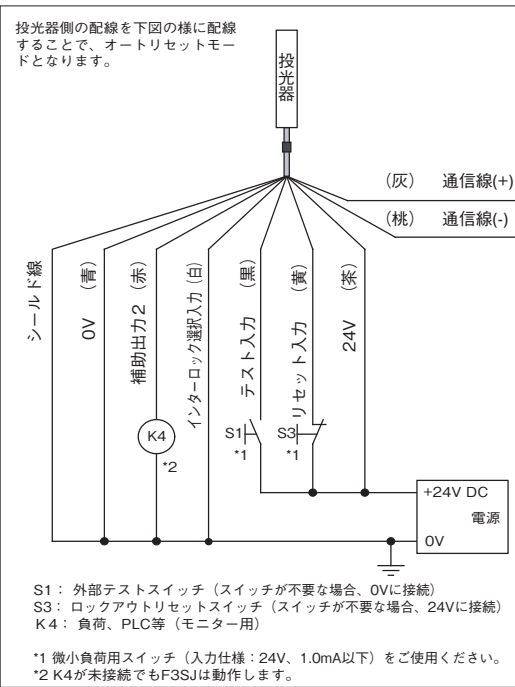


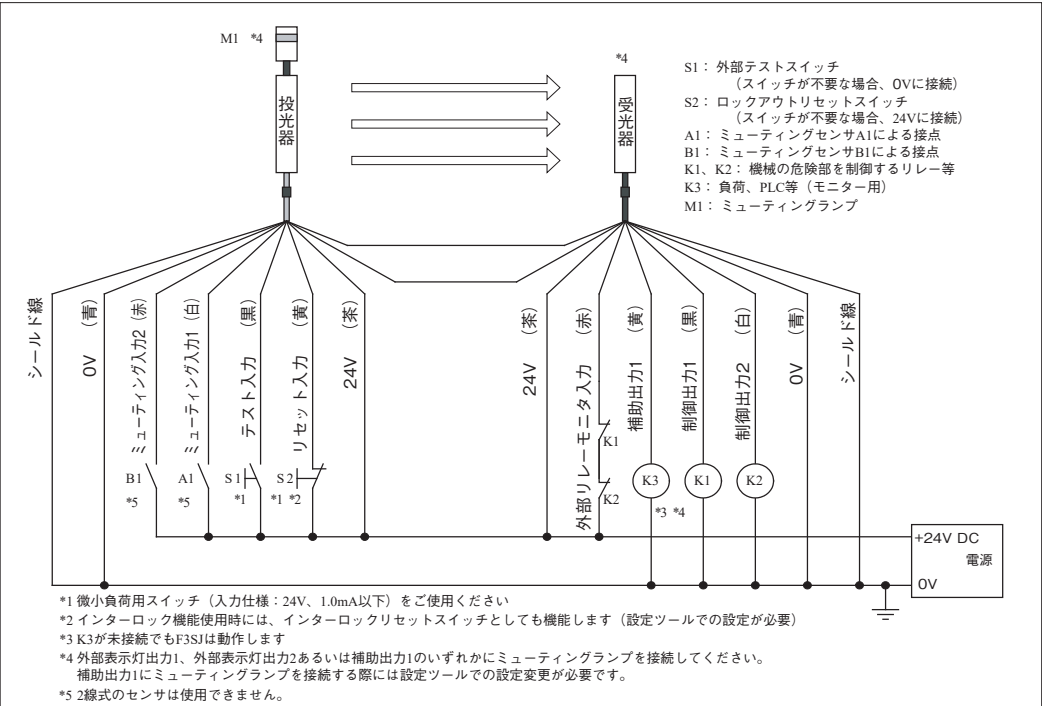


■オートリセットモードの配線図



[ミュートングシステム]

■外部リレーモニタ機能を使用する場合の配線図



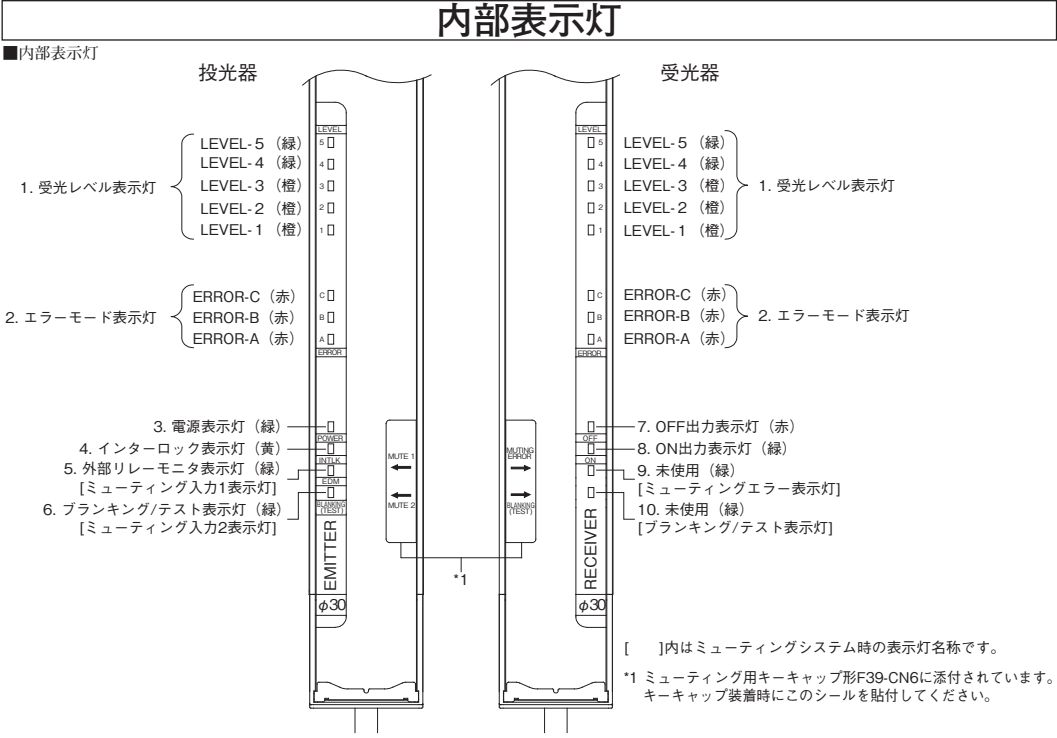
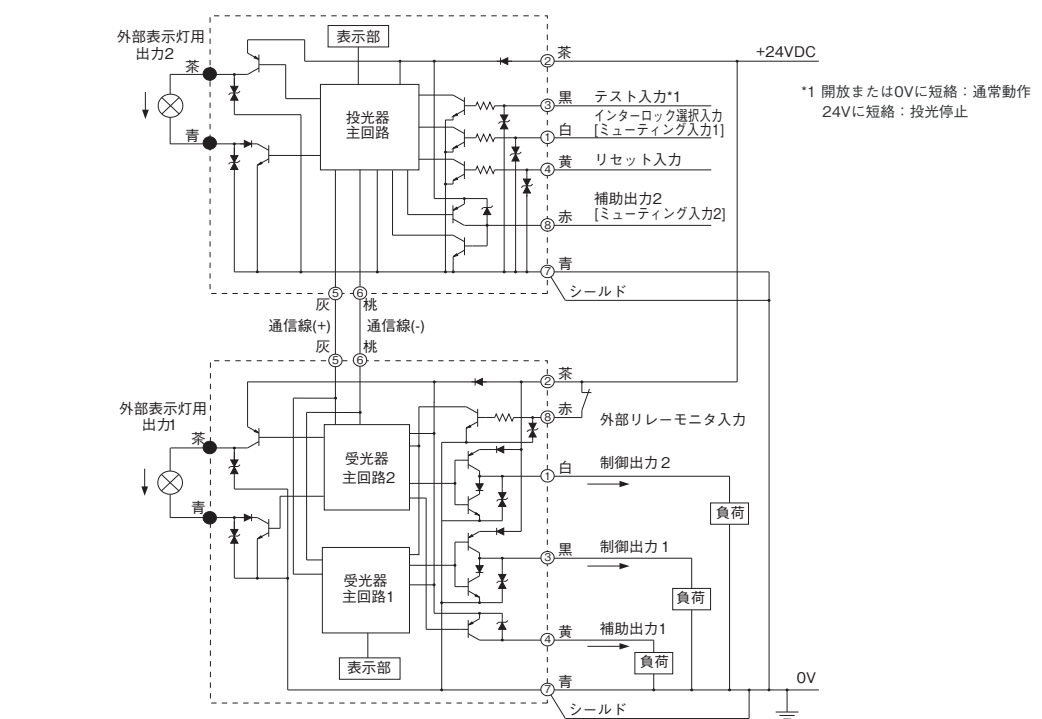
■外部リレーモニタ機能を使用しない場合の配線図

ベーシックシステムの「外部リレーモニタ機能を使用しない場合の配線」と同じです。

入出力回路図

■入出力回路図

○内の数字は、コネクタのピンNo.を示します。●は、直列連結用のコネクタを示します。[]内はミュートングシステムときの信号名を示します。



■ベーシックシステム時の内部表示灯の点灯パターン

No.	内部表示灯	点灯/点滅	説明
1	受光レベル表示灯	LEVEL-1～5	点灯
2	エラーモード表示灯	ERROR-A～C	点灯/点滅
3	電源表示灯	POWER	点灯
4	インターロック表示灯	INTLK	点灯
5	外部リレーモニタ表示灯	EDM	点灯
6	ブランキング/テスト表示灯	BLANKING /TEST	点灯
7	OFF出力表示灯	OFF	点灯
8	ON出力表示灯	ON	点灯
9	—	—	—
10	—	—	—

■ミュートングシステム時の内部表示灯の点灯パターン(ベーシックシステム時と異なる表示灯のみ記載)

No.	内部表示灯	点灯/点滅	説明
5	ミュートング入力1表示灯	MUTE1	点灯
6	ミュートング入力2表示灯	MUTE2	点灯
9	ミュートングエラー表示灯	MUTING ERROR	点灯
10	ブランキング/テスト表示灯	BLANKING /TEST	点灯

■受光レベル表示灯の点灯パターン

1	2	3	4	5	受光レベル
点灯	点灯	点灯	点灯	点灯	制御出力ONレベルの170%以上
点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	制御出力ONレベルの130～170%未満
点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	制御出力ONレベルの100～130%未満
点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	制御出力ONレベルの75～100%未満
点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	制御出力ONレベルの50～75%未満
点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	制御出力ONレベルの50%未満

受光レベル100%以上で動作しますが、安定して使用するには5個点灯した状態で使用してください。

■エラーモード表示灯の点灯パターン

A	B	C	エラー主要原因
点灯	点灯	点灯	相互干渉、外乱光の入光。
点灯	点灯	点灯	F3SJの電源電圧が定格から外れている。電源の電流容量不足など。
点灯	点灯	点灯	ブランキング光軸に入光した。
点灯	点灯	点灯	通信線の断線、配線ミス、直列連結コード外れ、ノイズの影響、その他異常。
点灯	点灯	点灯	投光器でF3SJの形式、直列連結数が異なる。
点灯	点灯	点灯	設定ツールで設定した機能設定値が、有効範囲から外れている。
点灯	点灯	点灯	キャップ未装着。F3SJ内部回路の故障。
点灯	点灯	点灯	リレーの溶着、復帰時間が長い。外部リレーモニタ線の配線ミス、断線。
点灯	点灯	点灯	インターロック選択入力線、またはリセット入力線の配線ミス、断線。
点灯	点灯	点灯	ミュートングシステム時、リセット入力線の配線ミス、断線。
点灯	点灯	点灯	制御出力1もしくは制御出力2の配線ミス。制御出力回路の故障。
点灯	点灯	点灯	直列連結コードの配線ミス、断線。
点灯	点灯	点灯	外部表示灯出力の配線ミス、断線。
点灯	点灯	点灯	補助出力1の短絡、断線。
点灯	点灯	点灯	直列連結コードの断線。
点灯	点灯	点灯	通信線の配線ミス、断線。
点灯	点灯	点灯	ノイズの影響。F3SJ内部回路の故障。

詳しくはF3SJユーザーズマニュアルを参照してください。

応答時間／電源コード長さ

■応答時間

F3SJ-A□□□□P14シリーズ

検出幅 [mm]	光軸数	応答時間 (ON→OFF) [ms]	応答時間 (OFF→ON) [ms]
245～272	26～29	11	44
281～389	30～42	12	48
398～506	43～55	13	52
515～614	56～67	14	56
623～731	68～80	15	60
740～1019	81～112	17.5	70
1028～1307	113～144	20	80
1316～1595	145～176	22.5	90
1604～1883	177～208	25	100
1892～2117	209～234	27.5	110

F3SJ-A□□□□P20シリーズ

検出幅 [mm]	光軸数	応答時間 (ON→OFF) [ms]	応答時間 (OFF→ON) [ms]
245	16	10	40
260～440	17～29	11	44
455～635	30～42	12	48
650～830	43～55	13	52
845～1010	56～67	14	56
1025～1205	68～80	15	60
1220～1685	81～112	17.5	70
1700～2165	113～144	20	80
2180～2495	145～166	22.5	90

■電源コード長さ

電源コードの延長は、下記の表以下としてください。

・F3SJと外部電源が直接接続されている、または形G9SA-300-SCに接続する場合

条件	単独	2連結	3連結	4連結
白熱表示灯を補助出力、外部表示灯出力2に使用する	45m	40m	30m	20m
白熱表示灯を使用しない*	100m	60m	45m	30m

形F3SP-B1Pに接続する場合

条件	単独	2連結	3連結	4連結
白熱表示灯を外部表示灯出力2に使用する	40m	30m	25m	20m
白熱表示灯を ・外部表示灯出力1に使用するあるいは、 ・補助出力1に使用する	60m	45m	30m	20m
白熱表示灯を使用しない*	100m	60m	45m	30m

*大型表示灯セット形F39-A01P□-PACはLED表示灯のため、

「白熱表示灯を使用しない」場合の電源コード長を参照してください。

F3SJ-A□□□□P25シリーズ

検出幅 [mm]	光軸数	応答時間 (ON→OFF) [ms]	応答時間 (OFF→ON) [ms]
260～320	13～16	10	40
340～580	17～29	11	44
600～840	30～42	12	48
860～1100	43～55	13	52
1120～1340	56～67	14	56
1360～1600	68～80	15	60
1620～2240	81～112	17.5	70
2260～2500	113～125	20	80

F3SJ-A□□□□P30シリーズ

検出幅 [mm]	光軸数	応答時間 (ON→OFF) [ms]	応答時間 (OFF→ON) [ms]
245～395	10～16	10	40
420～720	17～29	11	44
745～1045	30～42	12	48
1070～1370	43～55	13	52
1395～1670	56～67	14	56
1695～1995	68～80	15	60
2020～2495	81～100	17.5	70

F3SJ-A□□□□P55シリーズ

検出幅 [mm]	光軸数	応答時間 (ON→OFF) [ms]	応答時間 (OFF→ON) [ms]
270～770	6～16	10	40
820～1420	17～29	11	44
1470～2070	30～42	12	48
2120～2470	43～50	13	52

直列連結の場合は、次のように計算します。

-2セットの直列の場合

-応答時間(ON→OFF)：プライマリセンサの応答時間+セカンダリセンサ1の

応答時間～1 [ms]

-3セットの直列の場合

-応答時間(ON→OFF)：プライマリセンサの応答時間+セカンダリセンサ1の

応答時間+セカンダリセンサ2の応答時間～5 [ms]

-4セットの直列の場合

-応答時間(ON→OFF)：プライマリセンサの応答時間+セカンダリセンサ1の

応答時間+セカンダリセンサ2の応答時間+セカンダリセンサ3の応答時間～8 [ms]

-5セットの直列の場合

-応答時間(ON→OFF)：プライマリセンサの応答時間+セカンダリセンサ1の

応答時間+セカンダリセンサ2の応答時間+セカンダリセンサ3の応答時間+セカンダリセンサ4の応答時間～11 [ms]