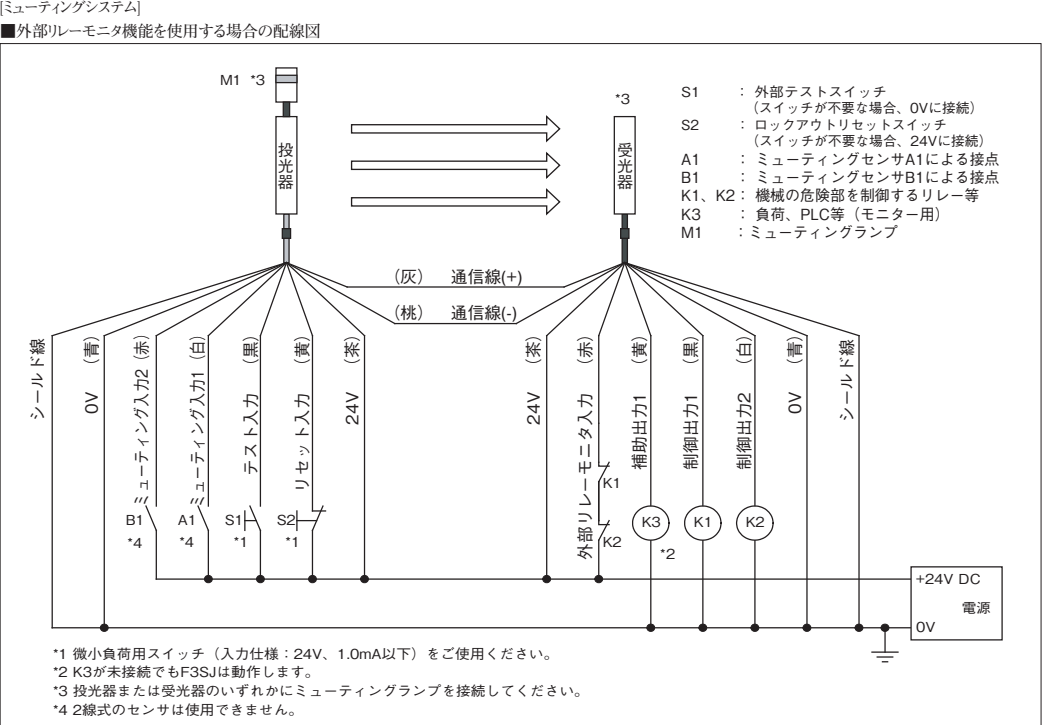
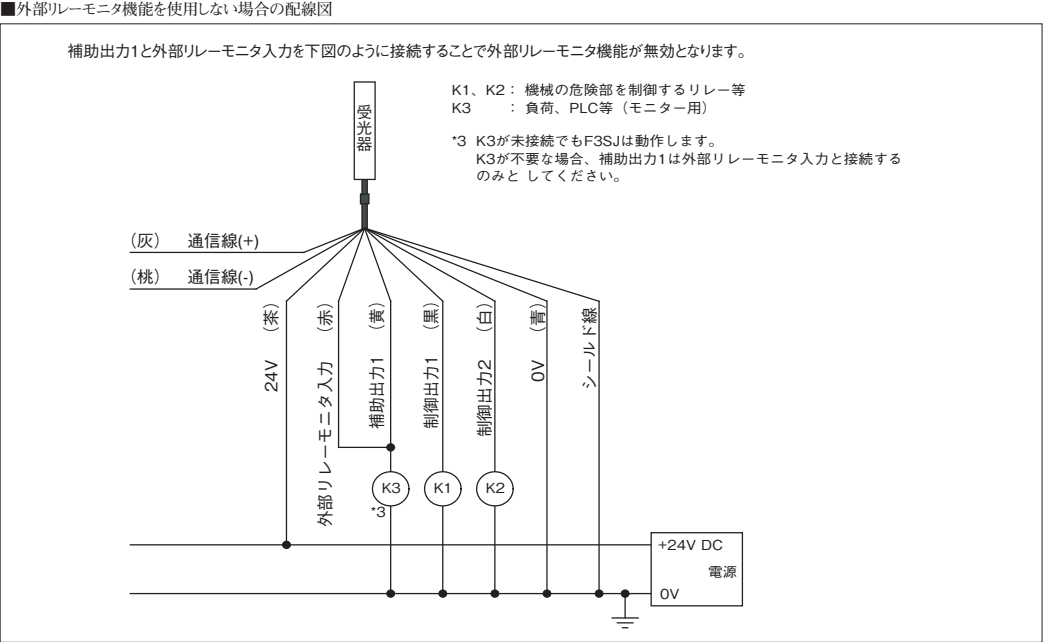
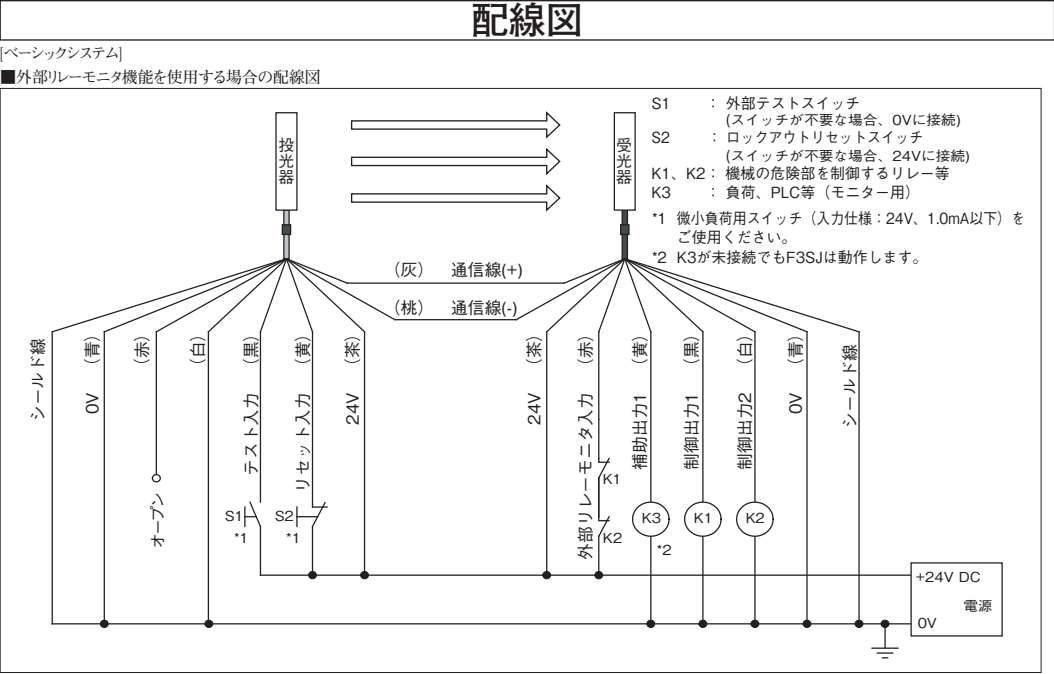
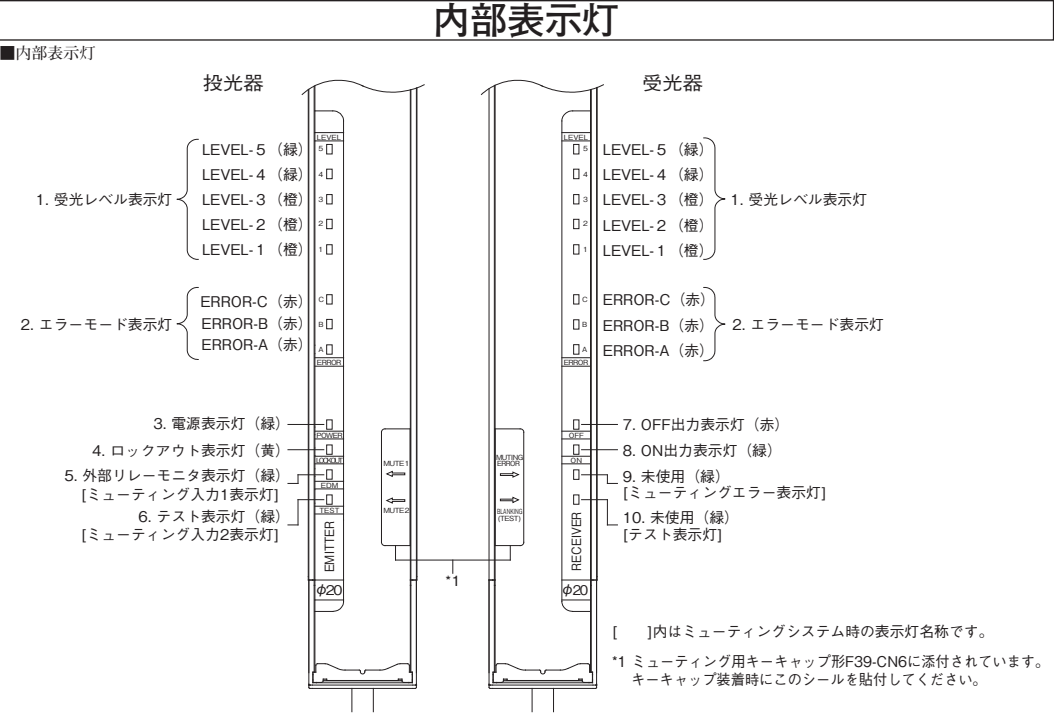
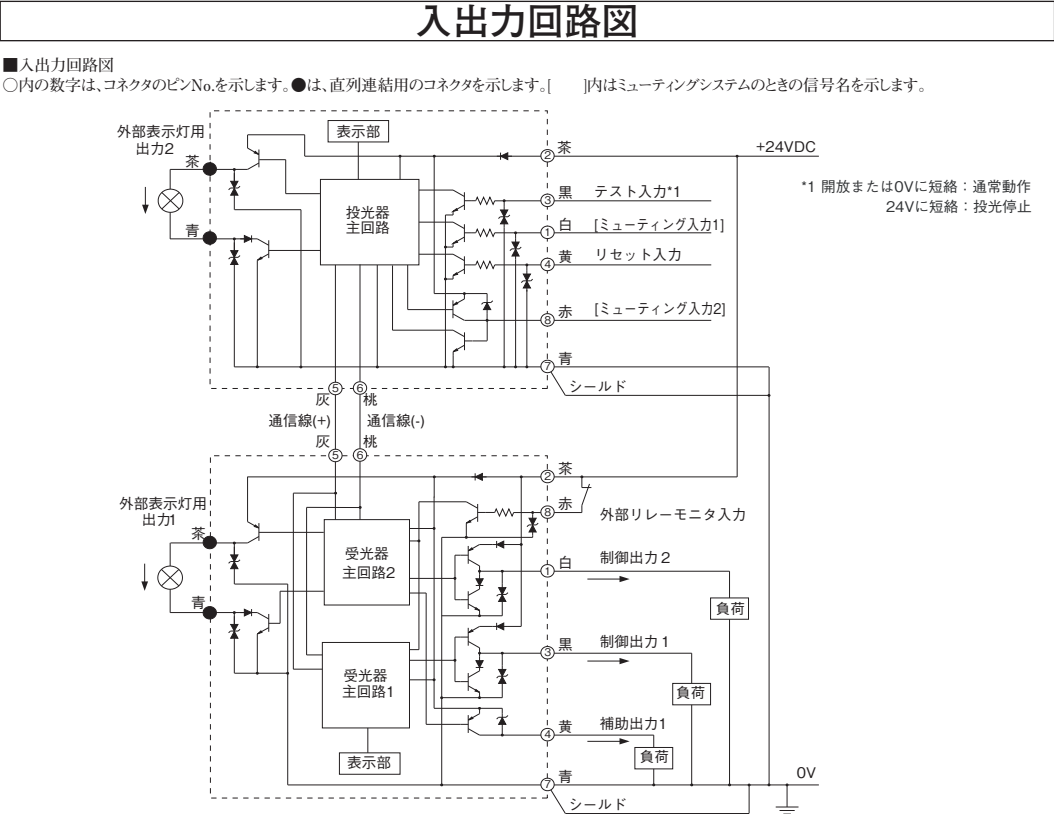




■外部リレーモニタ機能を使用しない場合の配線図

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。



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	1～5の点灯状態で、F3SJの受光状態を示します。
2	エラーモード表示灯	ERROR-A～C	点灯/点滅	F3SJがロックアウトした場合に点灯/点滅し、A～Cの状態によりエラー原因を示します。F3SJが直列連結されている場合はそれぞれのエラー内容に応じて点灯/点滅します。付属のエラーモードラベルをF3SJの近くに貼付けて使用すると、エラー発生時に原因を調べやすくなります。エラーモードの詳細については「 ■エラーモード表示灯の点灯パターン 」を参照して下さい。
3	電源表示灯	POWER	点灯	電源が投入されているときに点灯します。
4	ロックアウト表示灯	LOCKOUT	点滅	ロックアウト時に点滅します。
5	外部リレーモニタ表示灯	EDM	点灯	外部リレーモニタ入力に入力があると点灯します。
6	テスト表示灯	TEST	点滅	外部テスト中に点滅します。
7	OFF出力表示灯	OFF	点灯	制御出力がOFFのときに点灯します。
8	ON出力表示灯	ON	点灯	制御出力がONのときに点灯します。
9	—	—	—	—
10	—	—	—	—

■ミュートイ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	ミュートイング入力1表示灯	MUTE1	点灯	ミュートイング入力1に入力があると点灯します。
			点滅	ミュートイング・オーバーライド中に点滅します。
6	ミュートイング入力2表示灯	MUTE2	点灯	ミュートイング入力2に入力があると点灯します。
			点滅	ミュートイング・オーバーライド中に点滅します。
9	ミュートイングエラー表示灯	MUTING ERROR	点灯	ミュートイングエラー中に点灯します。
10	テスト表示灯	TEST	点滅	外部テスト中に点滅します。

■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
点灯	点灯	点灯	点灯	点滅	制御出力ONレベルの130～170%未満
点灯	点灯	点灯	点滅	点滅	制御出力ONレベルの100～130%未満
点灯	点灯	点滅	点滅	点滅	制御出力ONレベルの75～100%未満
点灯	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

点灯 点滅

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	エラー主原因
点灯	点滅	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	点滅	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	投受光器でF3SJの形式、直列連結数が異なる。
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	リセット入力線または投光器側の白線の配線ミス、断線。
点灯	点灯	点灯	ミュートイングシステム時、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。直列連結コードの配線ミス、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-TS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

■応答時間

F3SJ-A□□□□P20-TS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

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]

-応答時間 (OFF→ON) : 応答時間 (ON→OFF) × 4 [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]

-応答時間 (OFF→ON) : 応答時間 (ON→OFF) × 5 [ms]、あるいは200msのいずれか小さい値

■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
白熱表示灯を補助出力、外部表示灯出力に使用する	45m	40m	30m
白熱表示灯を使用しない*	100m	60m	45m

形F3SP-B1Pに接続する場合

条件	単独	2連結	3連結
白熱表示灯を外部表示灯出力2に使用する	40m	30m	25m
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
白熱表示灯を使用しない*	100m	60m	45m

*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。