



生産終了予定商品

セーフティエリアセンサ



形F3S-A

Pシリーズ



推奨代替商品

形F3SN-A
形F3SN-A

P14シリーズ
P25シリーズ

2003年3月末生産終了予定

代替推奨条件

推奨代替商品の選定条件は下記の3種類です。

- (1) 検出幅同等の場合(ただし、取付金具は標準金具をご使用の場合)
- (2) 検出幅同等の場合、さらに専用取付金具を使用し、取付ピッチ同等とした場合
- (3) 標準取付金具を使用し、取付ピッチを同等とする場合

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	
	検出幅同等の場合(注1)	標準付属金具使用時、 取付ピッチ同等の場合
形F3S-A161P	形F3SN-A0189P14	形F3SN-A0216P14
形F3S-A321P	形F3SN-A0315P14	形F3SN-A0378P14
形F3S-A481P	形F3SN-A0477P14	形F3SN-A0540P14
形F3S-A082P	形F3SN-A0217P25	形F3SN-A0232P25
形F3S-A162P	形F3SN-A0307P25	形F3SN-A0397P25
形F3S-A242P	形F3SN-A0457P25	形F3SN-A0562P25
形F3S-A322P	形F3SN-A0622P25	形F3SN-A0712P25
形F3S-A402P	形F3SN-A0787P25	形F3SN-A0877P25
形F3S-A482P	形F3SN-A0937P25	形F3SN-A1042P25

注1. 代替条件(2)の場合(検出幅同等、専用金具ご使用時取付ピッチ同等)の推奨代替商品もこの形式となります。

注2. コネクタ後方引出しタイプ(末尾-02)の製作も可能です。

光学関連部分の寸法の比較

太線で囲んだ部分が同等項目を示します。

(1) 検出幅同等の場合

生産終了予定商品 形F3S-A Pシリーズ							推奨代替商品 形F3SN-A P シリーズ						
外形図は図1を参照ください。							外形図は図2を参照ください。						
形式	光軸数	光軸ピッチ (mm)	最小検出 (mm)	検出幅 (mm)	センサ長さ (mm)	取付ピッチ (mm)	形式	光軸数	光軸ピッチ (mm)	最小検出 (mm)	検出幅 (mm)	センサ長さ (mm)	取付ピッチ (mm)
形F3S-A161P	16	10	15	150	228.5	272.4	形F3SN-A0189P14	21	9	14	189	211	243
形F3S-A321P	32	10	15	310	388.5	432.4	形F3SN-A0315P14	35	9	14	315	337	369
形F3S-A481P	48	10	15	470	548.5	592.4	形F3SN-A0477P14	53	9	14	477	499	531
形F3S-A082P	8	20	25	140	228.5	272.4	形F3SN-A0217P25	13	15	25	217	217	249
形F3S-A162P	16	20	25	300	388.5	432.4	形F3SN-A0307P25	19	15	25	307	307	339
形F3S-A242P	24	20	25	460	548.5	592.4	形F3SN-A0457P25	29	15	25	457	457	489
形F3S-A322P	32	20	25	620	708.5	752.4	形F3SN-A0622P25	40	15	25	622	622	654
形F3S-A402P	40	20	25	780	868.5	912.4	形F3SN-A0787P25	51	15	25	787	787	819
形F3S-A482P	42	20	25	940	1028.5	1072.4	形F3SN-A0937P25	61	15	25	937	937	969

* 形F3S-A161P、形F3S-A082Pは最小の検出幅のセンサを選択しています。

(2) 検出幅同等で、専用取付金具を使用し取付ピッチ同等とする場合

生産終了予定商品 形F3S-A Pシリーズ						推奨代替商品 形F3SN-A P シリーズ					
外形図は図3～図11を参照ください。											
形式	最小検出 (mm)	検出幅 (mm)	センサ長さ (mm)	取付ピッチ (mm)	全長 (金具含む) (mm)	形式	最小検出 (mm)	検出幅 (mm)	センサ長さ (mm)	取付ピッチ (mm)	全長 (金具含む) (mm)
形F3S-A161P	15	150	228.5	272.4	288.4	形F3SN-A0189P14	14	189	211	272.5	293.5
形F3S-A321P	15	310	388.5	432.4	448.4	形F3SN-A0315P14	14	315	337	429.8	452.3
形F3S-A481P	15	470	548.5	592.4	608.4	形F3SN-A0477P14	14	477	499	591.8	614.3
形F3S-A082P	25	140	228.5	272.4	288.4	形F3SN-A0217P25	25	217	217	267.4	288.4
形F3S-A162P	25	300	388.5	432.4	448.4	形F3SN-A0307P25	25	307	307	434.4	458.4
形F3S-A242P	25	460	548.5	592.4	608.4	形F3SN-A0457P25	25	457	457	584.4	608.4
形F3S-A322P	25	620	708.5	752.4	768.4	形F3SN-A0622P25	25	622	622	749.4	773.4
形F3S-A402P	25	780	868.5	912.4	928.4	形F3SN-A0787P25	25	787	787	914.4	938.4
形F3S-A482P	25	940	1028.5	1072.4	1088.4	形F3SN-A0937P25	25	937	937	1064.4	1088.4

* 光軸数および光軸ピッチの各寸法データにつきましては、(1) 検出幅同等の表と同一です。

(3) 標準取付金具を使用し、取付ピッチ同等とする場合

生産終了予定商品 形F3S-A Pシリーズ						推奨代替商品 形F3SN-A P シリーズ					
外形図は図12～図20を参照ください。											
形式	最小検出 (mm)	検出幅 (mm)	センサ長さ (mm)	取付ピッチ (mm)	全長 (金具含む) (mm)	形式	最小検出 (mm)	検出幅 (mm)	センサ長さ (mm)	取付ピッチ (mm)	全長 (金具含む) (mm)
形F3S-A161P	15	150	228.5	272.4	288.4	形F3SN-A0216P14	14	216	238	270	302
形F3S-A321P	15	310	388.5	432.4	448.4	形F3SN-A0378P14	14	378	400	432	464
形F3S-A481P	15	470	548.5	592.4	608.4	形F3SN-A0540P14	14	540	562	594	626
形F3S-A082P	25	140	228.5	272.4	288.4	形F3SN-A0232P25	25	232	232	264	296
形F3S-A162P	25	300	388.5	432.4	448.4	形F3SN-A0397P25	25	397	397	429	461
形F3S-A242P	25	460	548.5	592.4	608.4	形F3SN-A0562P25	25	562	562	594	626
形F3S-A322P	25	620	708.5	752.4	768.4	形F3SN-A0712P25	25	712	712	744	776
形F3S-A402P	25	780	868.5	912.4	928.4	形F3SN-A0877P25	25	877	877	909	941
形F3S-A482P	25	940	1028.5	1072.4	1088.4	形F3SN-A1042P25	25	1042	1042	1074	1106

* 光軸数および光軸ピッチの各寸法データにつきましては、(1) 検出幅同等の表と同一です。

専用取付金具

検出幅同等で、さらに取付ピッチを同等とする場合(代替推奨条件(2))に、下記専用金具の使用が必要です。

推奨代替商品形式	セット金具形式	片側金具(上)	片側金具(下)	推奨代替商品形式	セット金具形式	片側金具(上)	片側金具(下)
形F3SN-A0189P14	形F39-L26	形F39-LNA	形F39-LNC-1	形F3SN-A0457P25	形F39-L29	形F39-LND	形F39-LNF-1
形F3SN-A0315P14	形F39-L27	形F39-LNB	形F39-LNE-1	形F3SN-A0622P25	形F39-L29	形F39-LND	形F39-LNF-1
形F3SN-A0477P14	形F39-L27	形F39-LNB	形F39-LNE-1	形F3SN-A0787P25	形F39-L29	形F39-LND	形F39-LNF-1
形F3SN-A0217P25	形F39-L28	形F39-LNA	形F39-LNB-1	形F3SN-A0937P25	形F39-L29	形F39-LND	形F39-LNF-1
形F3SN-A0307P25	形F39-L29	形F39-LND	形F39-LNF-1				

注1. 専用金具の外形寸法は18、19ページを参照ください。

注2. 専用金具のご注文はセット金具形式での対応となります。

外形寸法

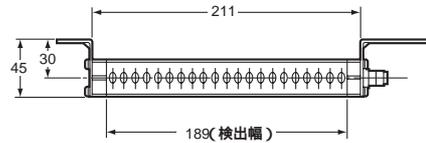
生産終了予定商品 形F3S-A Pシリーズ	推奨代替商品 形F3SN-A P シリーズ
<p>図1</p>	<p>図2</p>

外形寸法

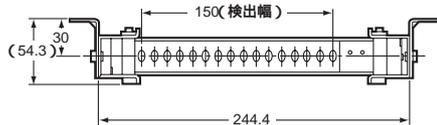
検出幅同等および専用取付金具使用時の取付ピッチ同等

図3. 形F3S-A161Pと形F3SN-A0189P14の外形寸法図

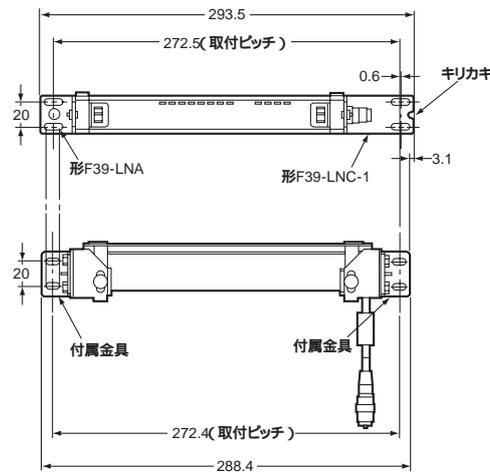
形F3SN-A0189P14
セット金具形式：形F39-L26
(推奨代替商品)



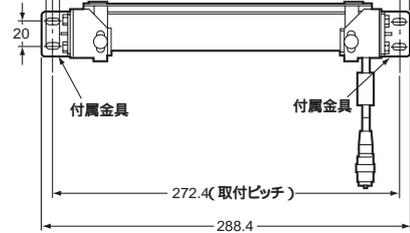
形F3S-A161P
(生産終了商品)



形F3SN-A0189P14
セット金具形式：形F39-L26
(推奨代替商品)



形F3S-A161P
(生産終了商品)



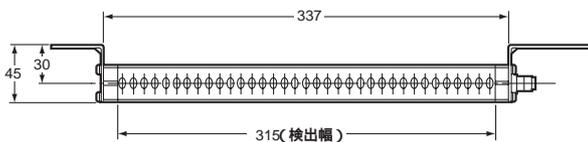
寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A161P		推奨代替商品 形F3SN-A0189P14	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
150mm	272.4mm	189mm	272.5mm

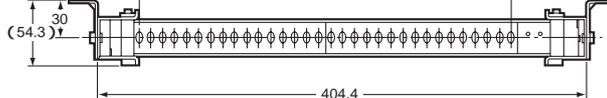
金具形F39-L26(形F39-LNC-1)のキリカキは、センサのコネクタ側に取りつける金具であることを表しています。

図4. 形F3S-A321Pと形F3SN-A0315P14の外形寸法図

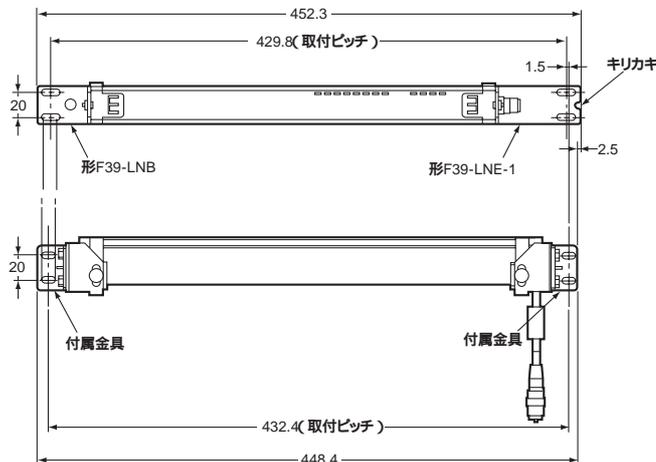
形F3SN-A0315P14
セット金具形式：形F39-L27
(推奨代替商品)



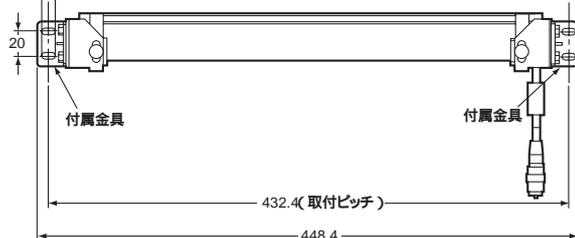
形F3S-A321P
(生産終了商品)



形F3SN-A0315P14
セット金具形式：形F39-L27
(推奨代替商品)



形F3S-A321P
(生産終了商品)



寸法の比較

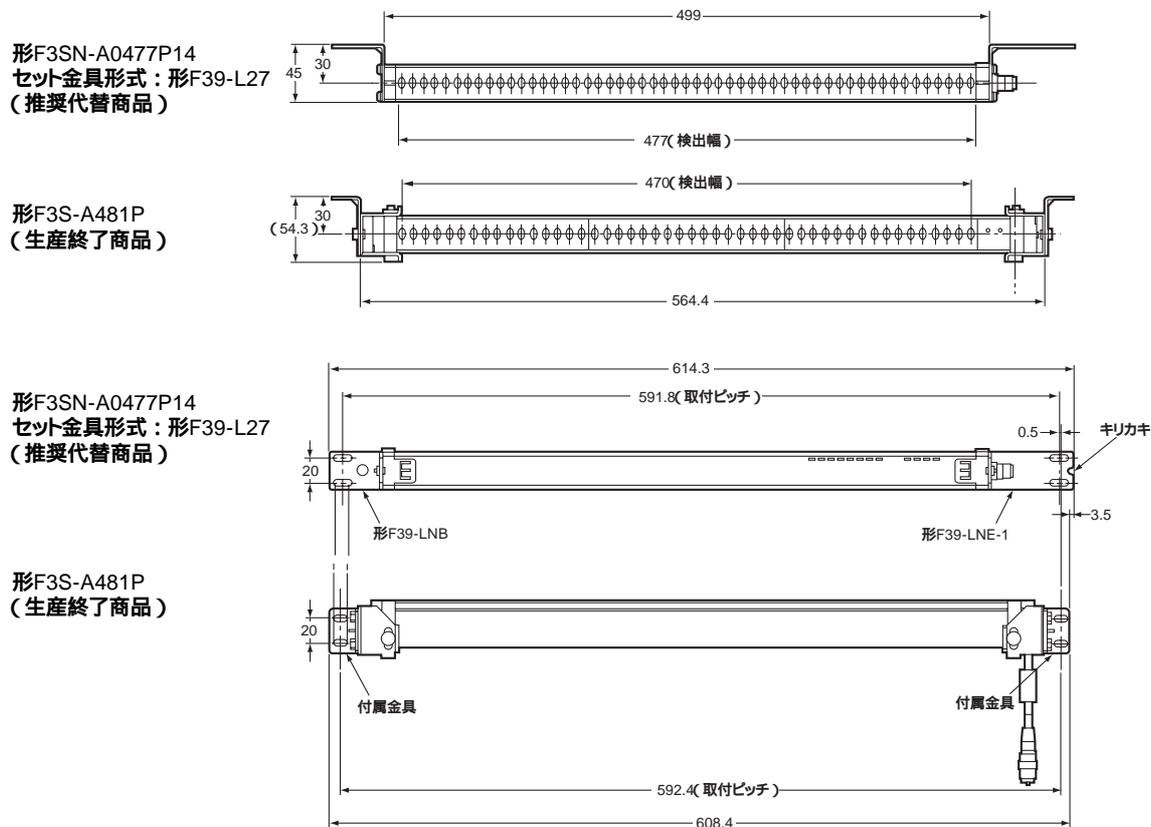
生産終了商品 形F3S-A321P		推奨代替商品 形F3SN-A0315P14	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
310mm	432.4mm	315mm	429.8mm

金具形F39-L27(形F39-LNE-1)のキリカキは、センサのコネクタ側に取りつける金具であることを表しています。

外形寸法

検出幅同等および専用取付金具使用時の取付ピッチ同等

図5. 形F3S-A481Pと形F3SN-A0477P14の外形寸法図



寸法の比較

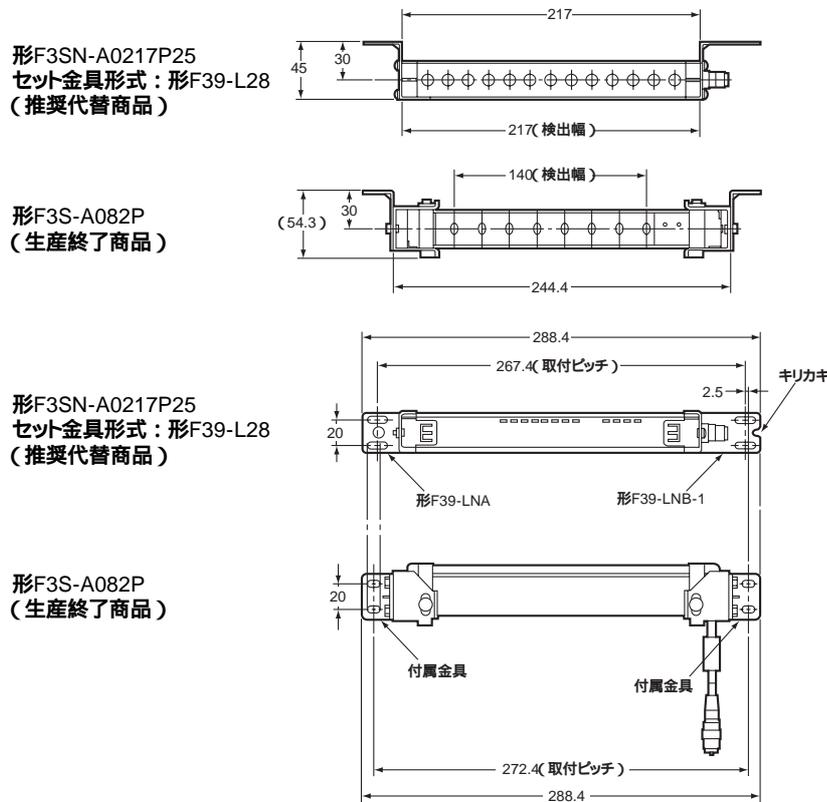
生産終了商品 形F3S-A481P		推奨代替商品 形F3SN-A0477P14	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
470mm	592.4mm	477mm	591.8mm

金具形F39-L27(形F39-LNE-1)のキリカキは、センサのコネクタ側に取り付ける金具であることを表しています。

外形寸法

検出幅同等および専用取付金具使用時の取付ピッチ同等

図6. 形F3S-A082Pと形F3SN-A0217P25の外形寸法図

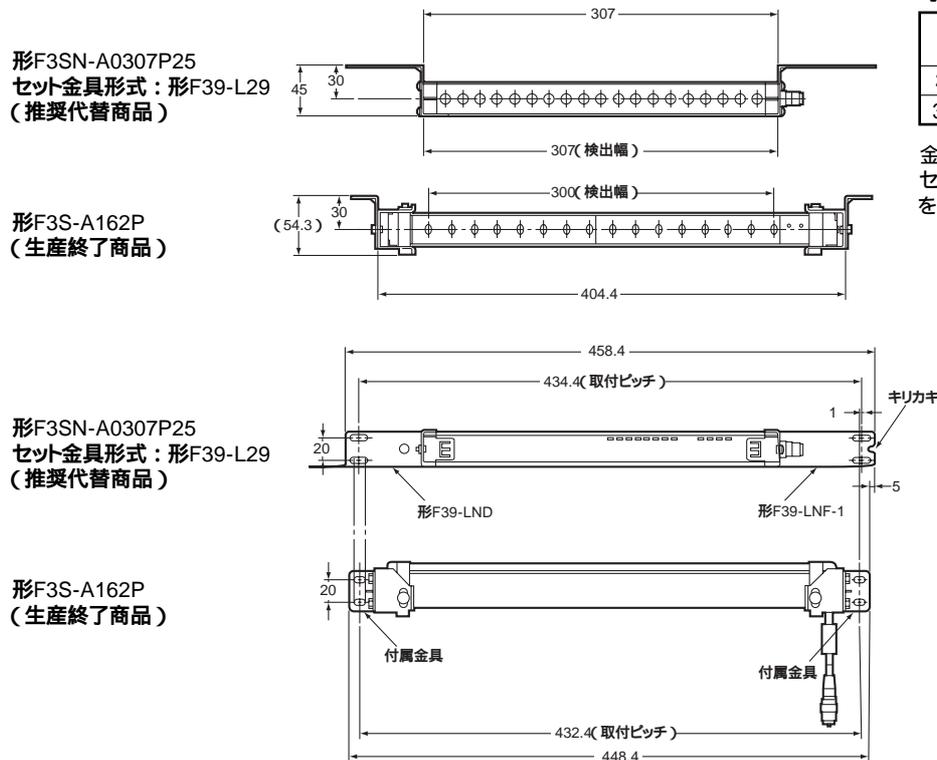


寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A082P		推奨代替商品 形F3SN-A0217P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
140mm	272.4mm	217mm	267.4mm

金具形F39-L28(形F39-LNB-1)のキリカキは、センサのコネクタ側に取りつける金具であることを表しています。

図7. 形F3S-A162Pと形F3SN-A0307P25の外形寸法図



寸法の比較

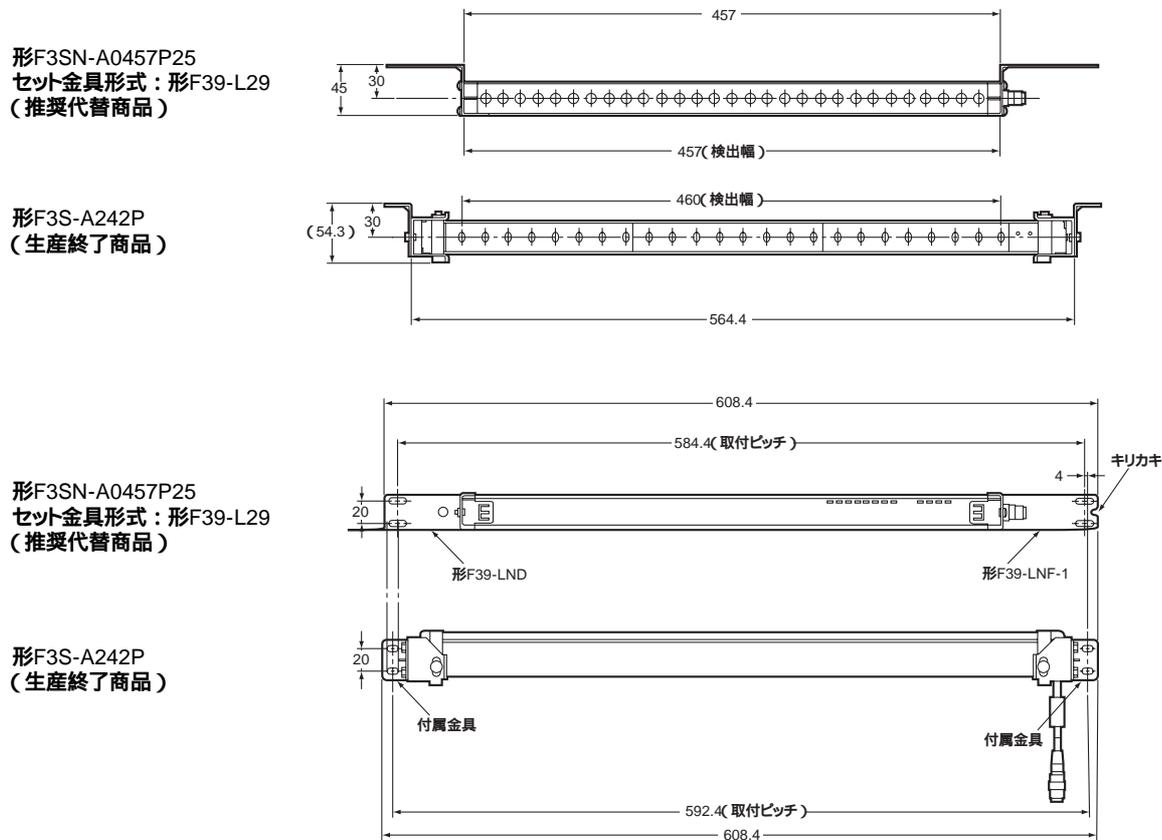
生産終了商品 形F3S-A162P		推奨代替商品 形F3SN-A0307P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
300mm	432.4mm	307mm	434.4mm

金具形F39-L28(形F39-LNF-1)のキリカキは、センサのコネクタ側に取りつける金具であることを表しています。

外形寸法

検出幅同等および専用取付金具使用時の取付ピッチ同等

図8. 形F3S-A242Pと形F3SN-A0457P25の外形寸法図



寸法の比較

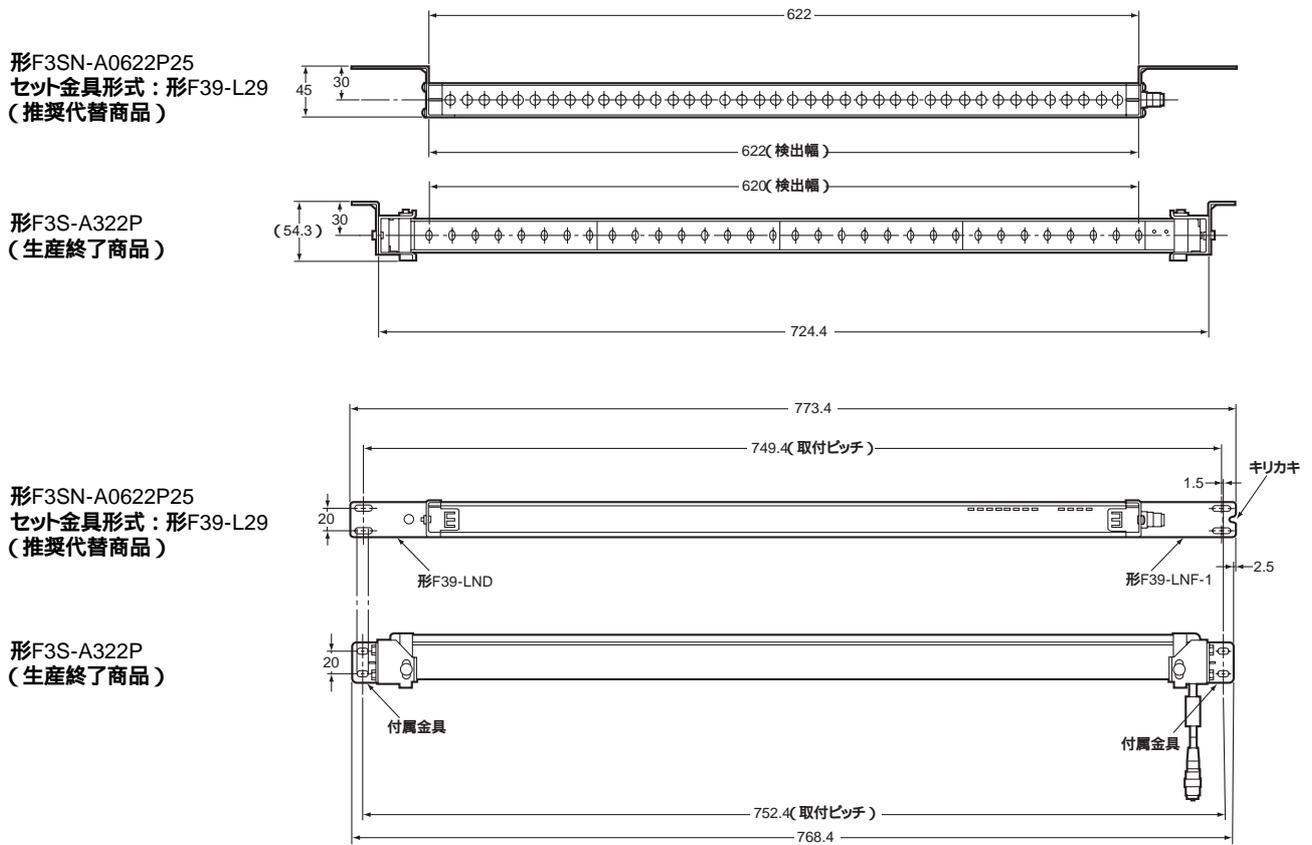
生産終了商品 形F3S-A242P		推奨代替商品 形F3SN-A0457P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
460mm	592.4mm	457mm	584.4mm

金具形F39-L29(形F39-LNF-1)のキリカキは、センサのコネクタ側に取りつける金具であることを表しています。

外形寸法

検出幅同等および専用取付金具使用時の取付ピッチ同等

図9. 形F3S-A322Pと形F3SN-A0622P25の外形寸法図



寸法の比較

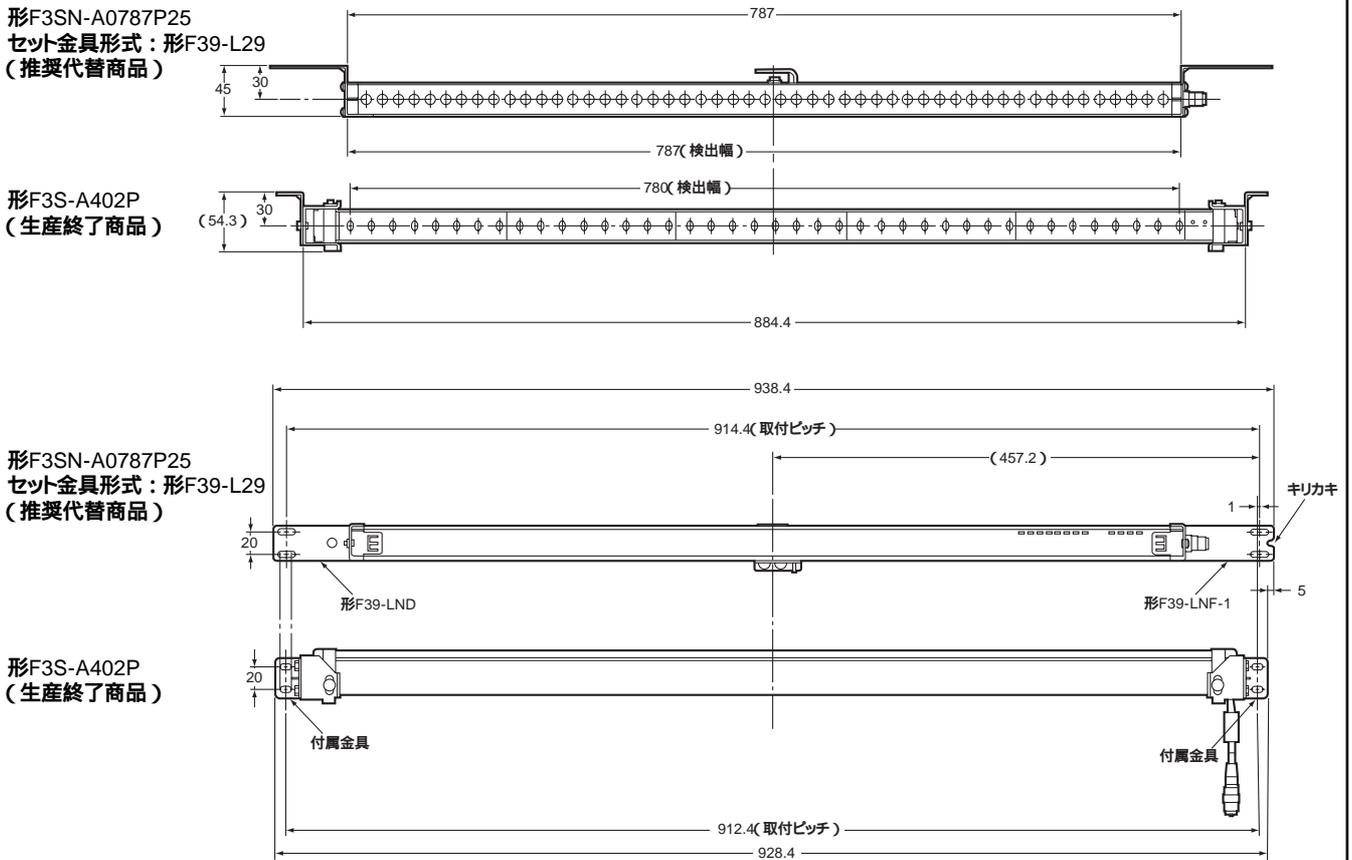
生産終了商品 形F3S-A322P		推奨代替商品 形F3SN-A0622P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
620mm	752.4mm	622mm	749.4mm

金具形F39-L29(形F39-LNF-1)のキリカキは、センサのコネクタ側に取りつける金具であることを表しています。

外形寸法

検出幅同等および専用取付金具使用時の取付ピッチ同等

図10. 形F3S-A402Pと形F3SN-A0787P25の外形寸法図



寸法の比較

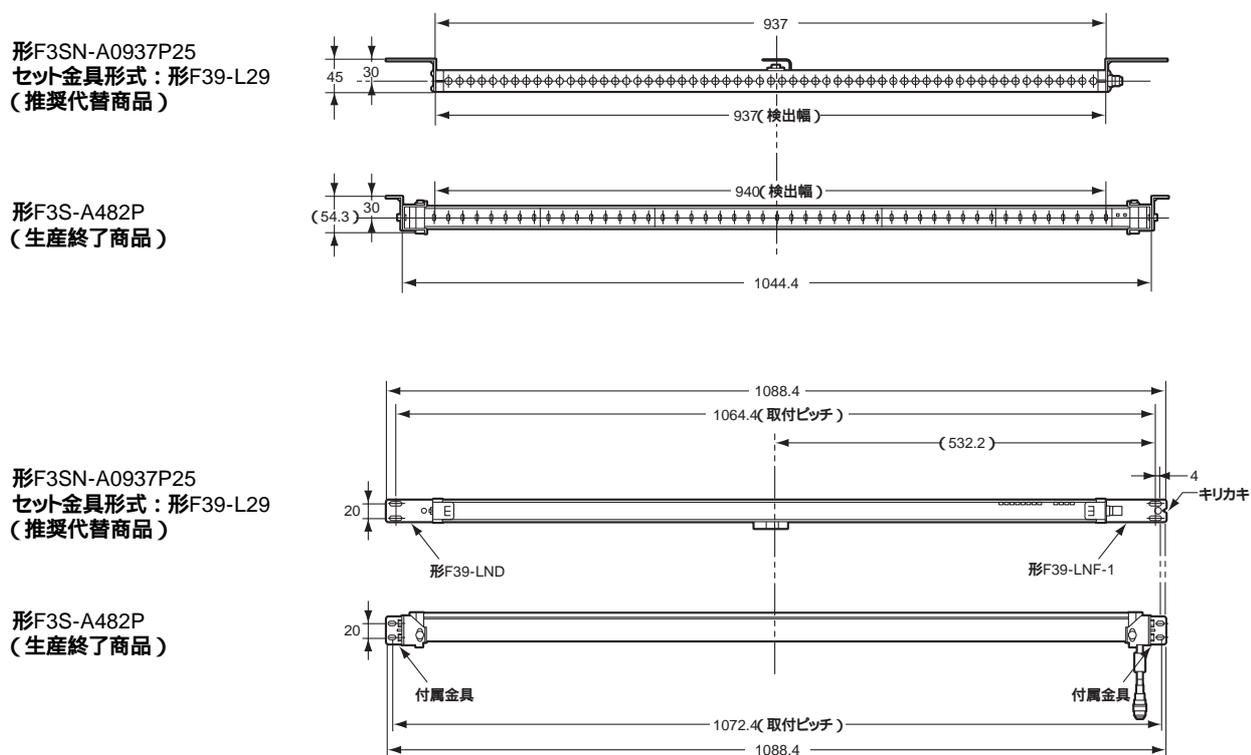
生産終了商品 形F3S-A402P		推奨代替商品 形F3SN-A0787P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
780mm	912.4mm	787mm	914.4mm

金具形F39-L29(形F39-LNF-1)のキリカキは、センサのコネクタ側に取りつける金具であることを表しています。

外形寸法

検出幅同等および専用取付金具使用時の取付ピッチ同等

図11. 形F3S-A482Pと形F3SN-A0937P25の外形寸法図



寸法の比較

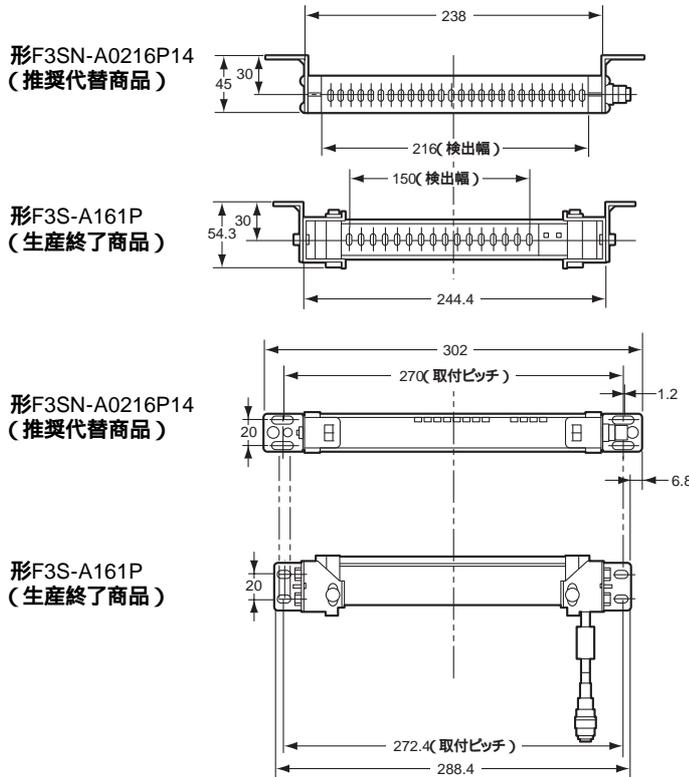
生産終了商品 形F3S-A482P		推奨代替商品 形F3SN-A0937P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
940mm	1072.4mm	937mm	1064.4mm

金具形F39-L29(形F39-LNF-1)のキリカキは、センサのコネクタ側に取りつける金具であることを表しています。

外形寸法

取付ピッチ同等

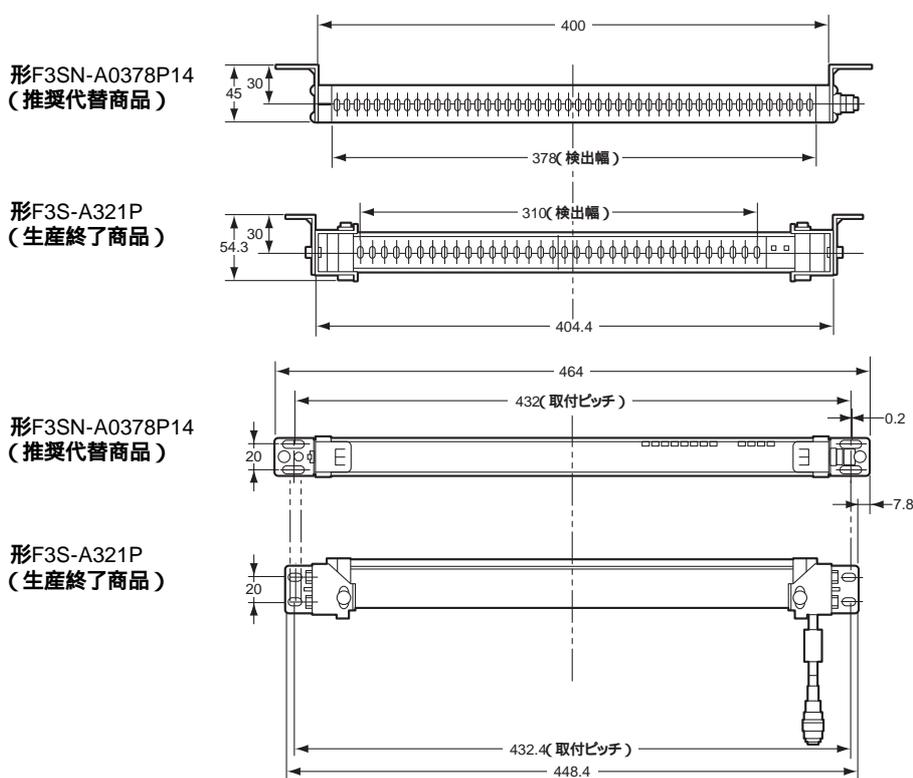
図12. 形F3S-A161Pと形F3SN-A0216P14の外形寸法図



寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A161P		推奨代替商品 形F3SN-A0216P14	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
150mm	272.4mm	216mm	270mm

図13. 形F3S-A321Pと形F3SN-A0378P14の外形寸法図



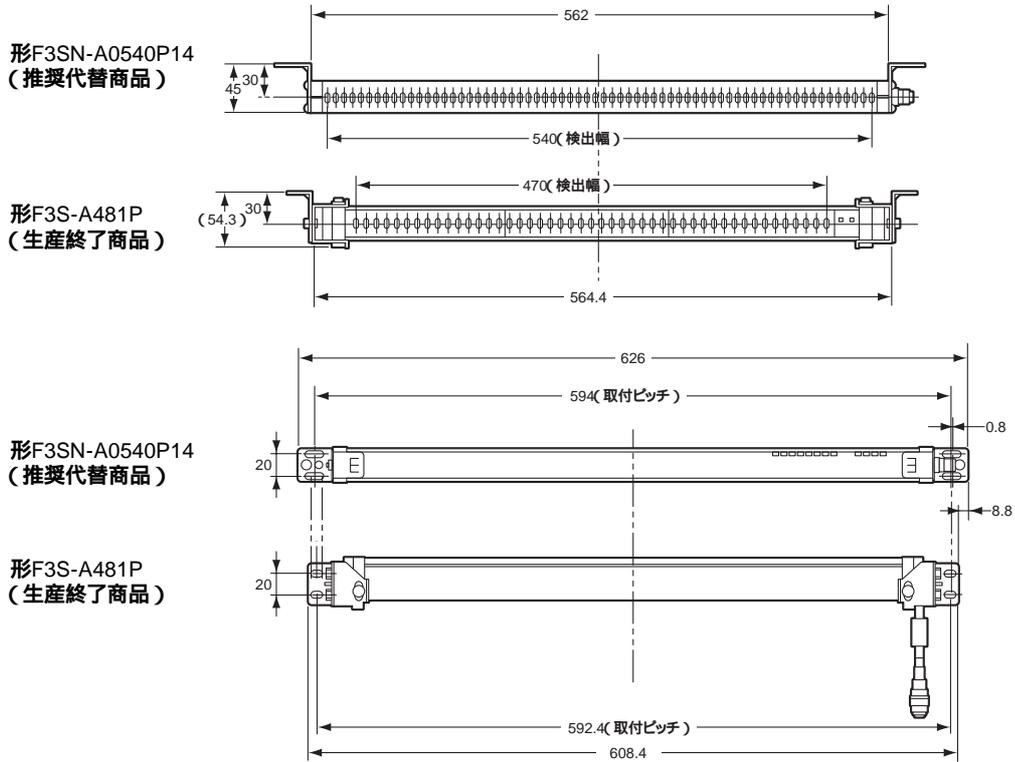
寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A321P		推奨代替商品 形F3SN-A0378P14	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
310mm	432.4mm	378mm	432mm

外形寸法

取付ピッチ同等

図14. 形F3S-A481Pと形F3SN-A0540P14の外形寸法図



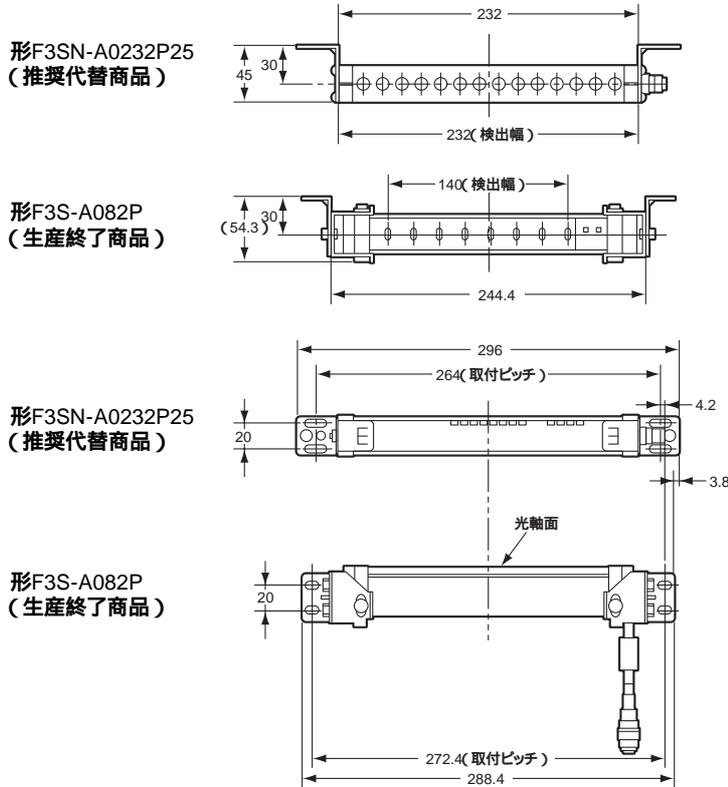
寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A481P		推奨代替商品 形F3SN-A0540P14	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
470mm	592.4mm	540mm	594mm

外形寸法

取付ピッチ同等

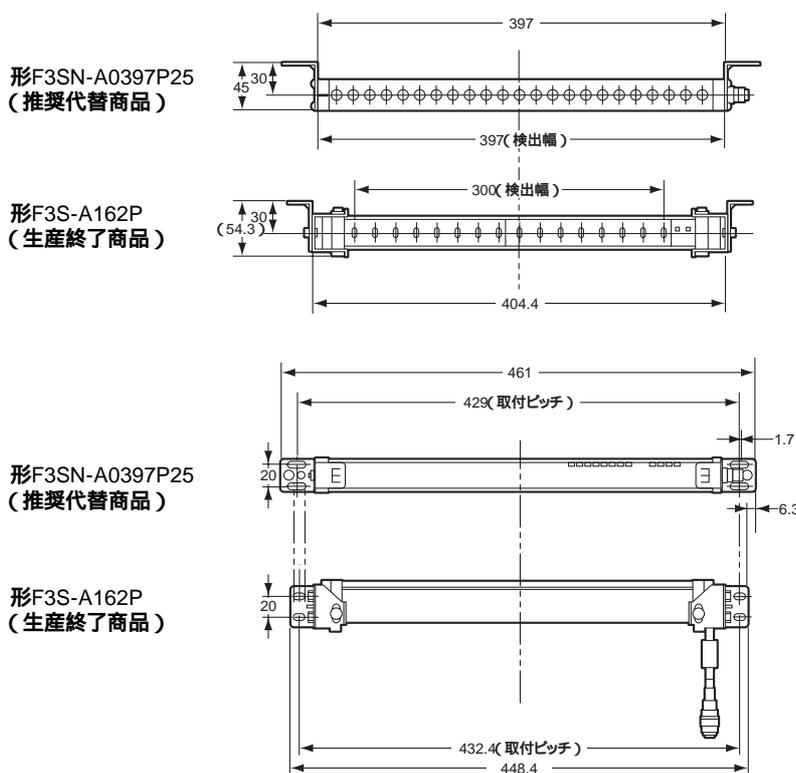
図15. 形F3S-A082Pと形F3SN-A0232P25の外形寸法図



寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A082P		推奨代替商品 形F3SN-A0232P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
140mm	272.4mm	232mm	264mm

図16. 形F3S-A162Pと形F3SN-A0397P25の外形寸法図



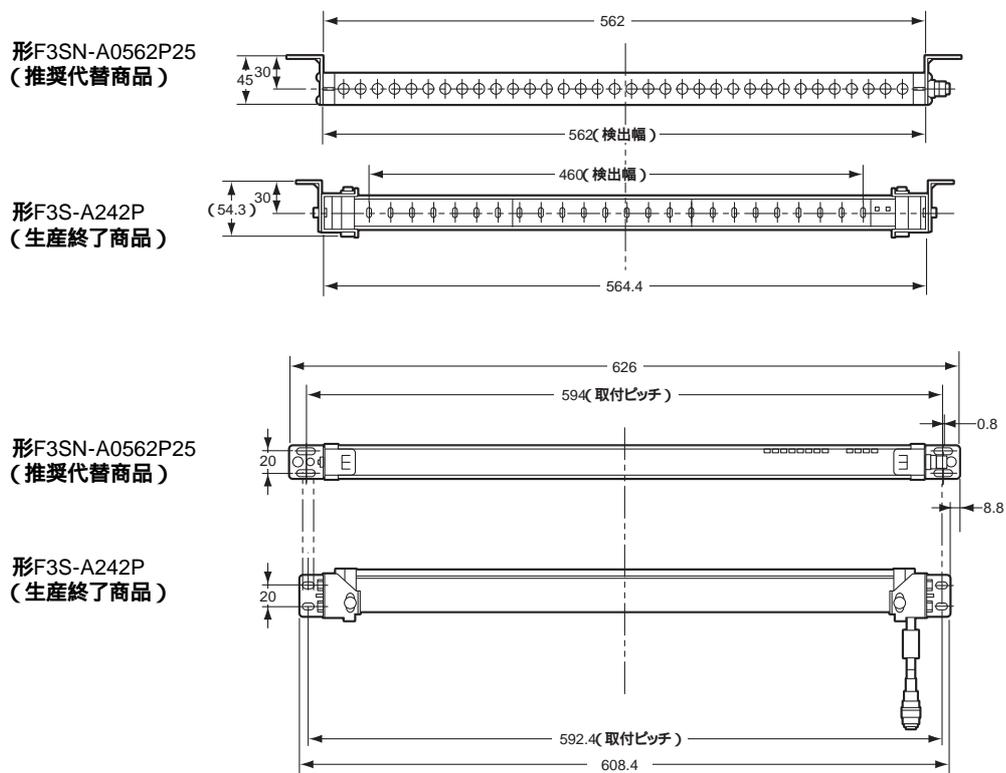
寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A162P		推奨代替商品 形F3SN-A0397P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
300mm	432.4mm	397mm	429mm

外形寸法

取付ピッチ同等

図17. 形F3S-A242Pと形F3SN-A0562P25の外形寸法図



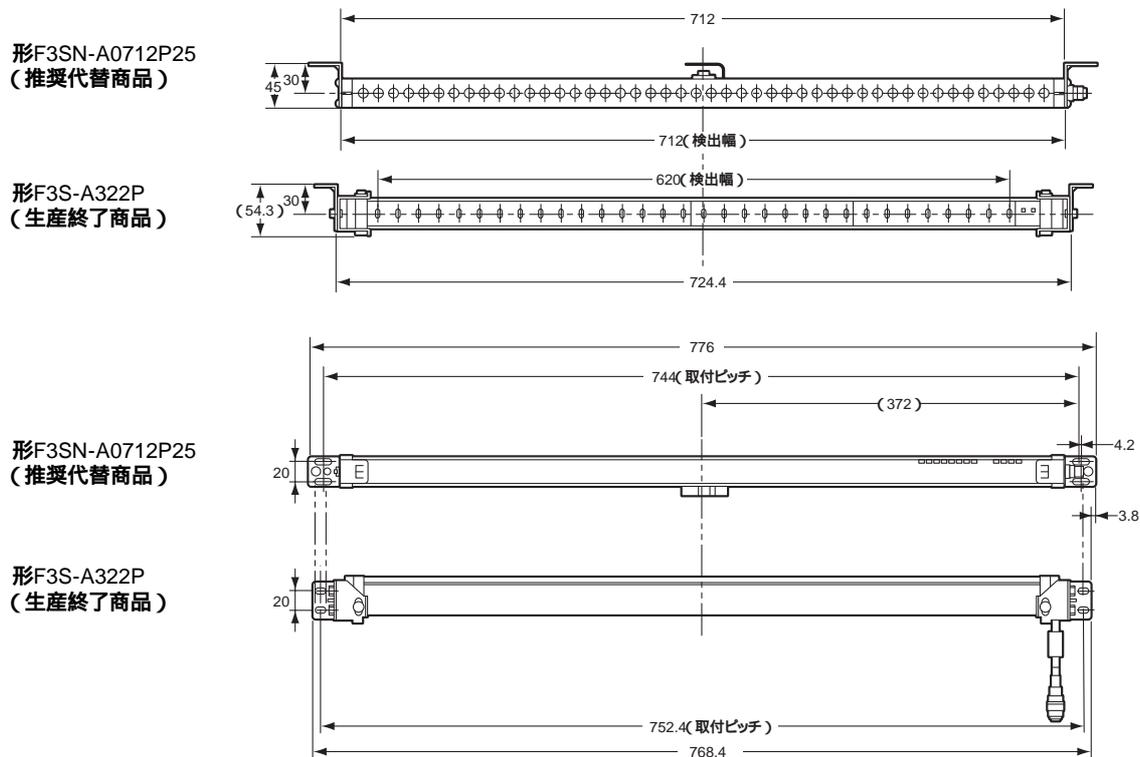
寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A242P		推奨代替商品 形F3SN-A0562P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
460mm	592.4mm	562mm	594mm

外形寸法

取付ピッチ同等

図18. 形F3S-A322Pと形F3SN-A0712P25の外形寸法図



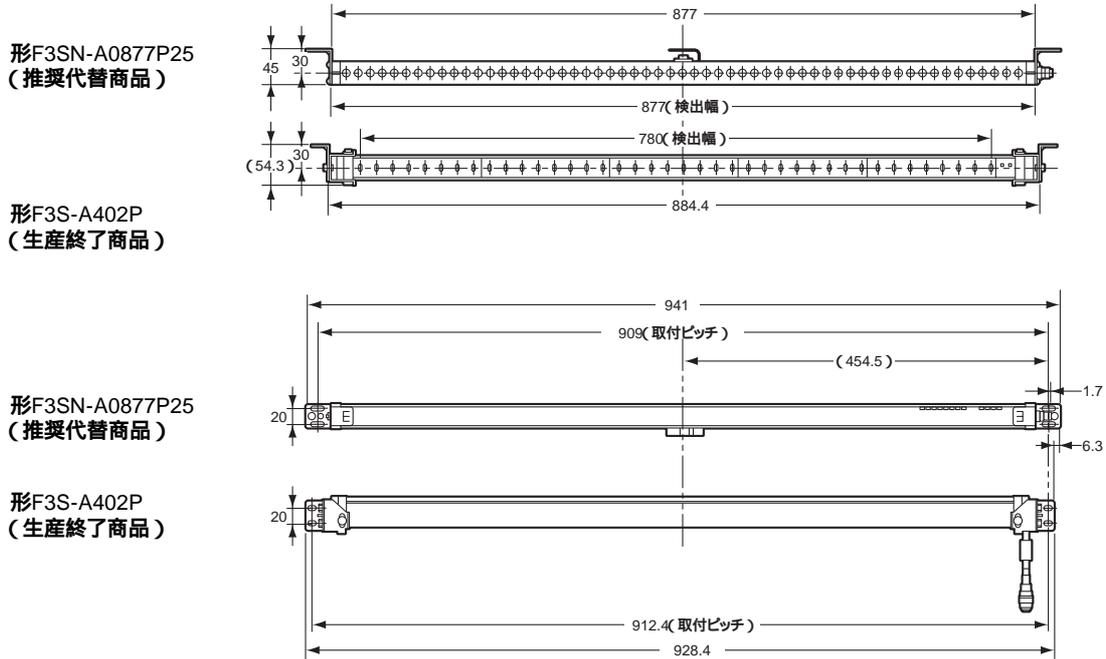
寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A322P		推奨代替商品 形F3SN-A0712P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
620mm	752.4mm	712mm	744mm

外形寸法

取付ピッチ同等

図19. 形F3S-A402Pと形F3SN-A0877P25の外形寸法図

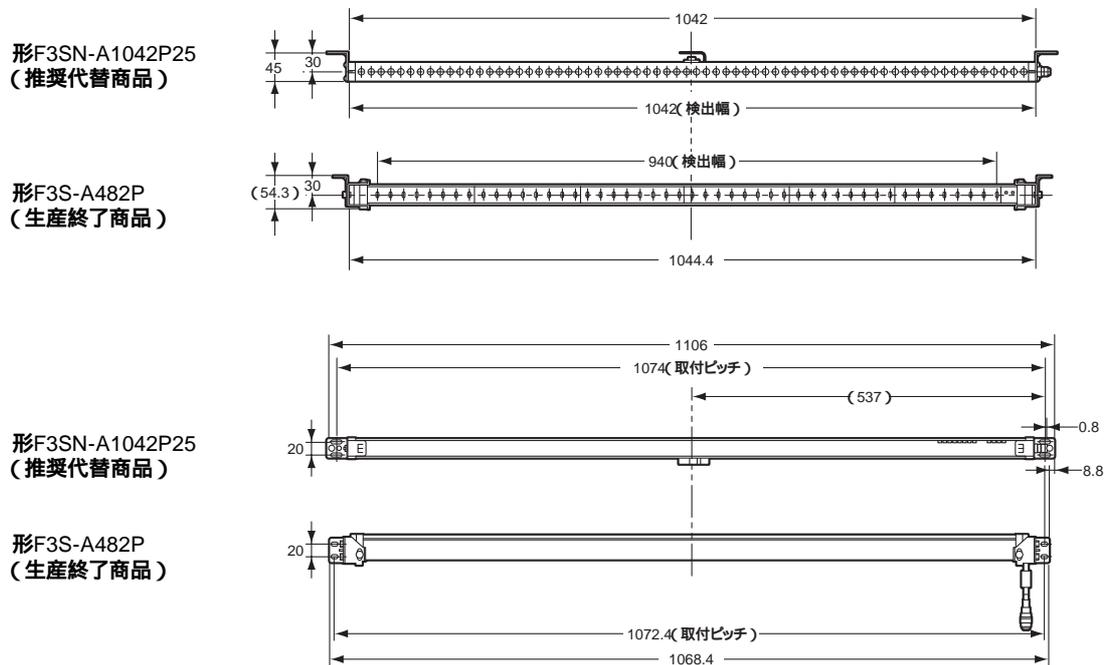


寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A402P		推奨代替商品 形F3SN-A0877P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
780mm	912.4mm	877mm	909mm

取付ピッチ同等

図20. 形F3S-A482Pと形F3SN-A1042P25の外形寸法図



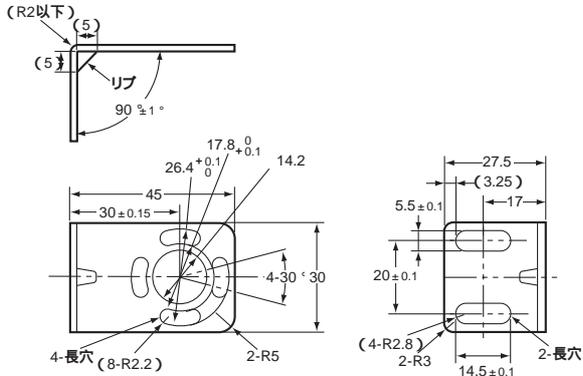
寸法の比較

生産終了商品 形F3S-A482P		推奨代替商品 形F3SN-A1042P25	
検出幅	取付ピッチ	検出幅	取付ピッチ
940mm	1072.4mm	1042mm	1074mm

専用取付金具

図21. 形F39-L26

金具(上)
形F39-LNA



金具(下)
形F39-LNC-1

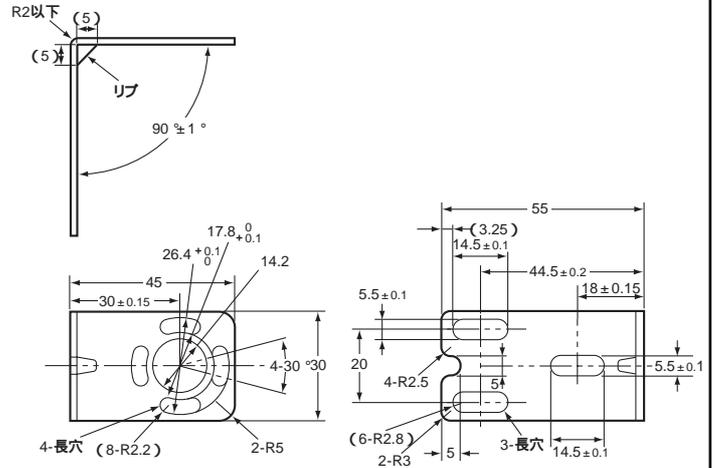
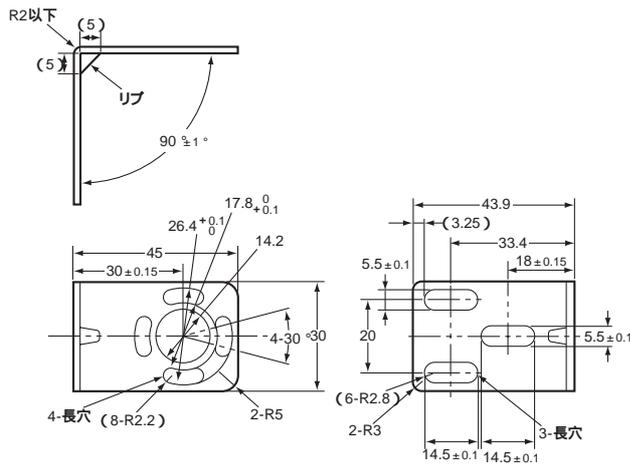
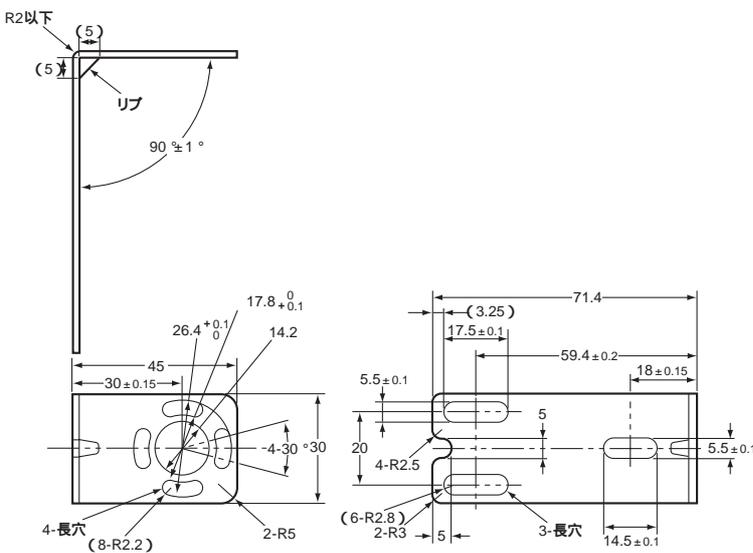


図22. 形F39-L27

金具(上)
形F39-LNB



金具(下)
形F39-LNE-1

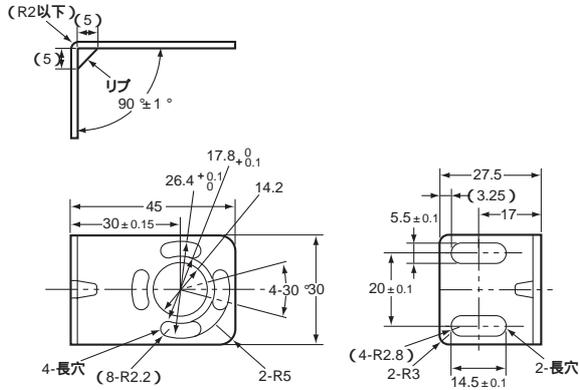


外形寸法

専用取付金具

図23. 形F39-L28

金具(上)
形F39-LNA



金具(下)
形F39-LNB-1

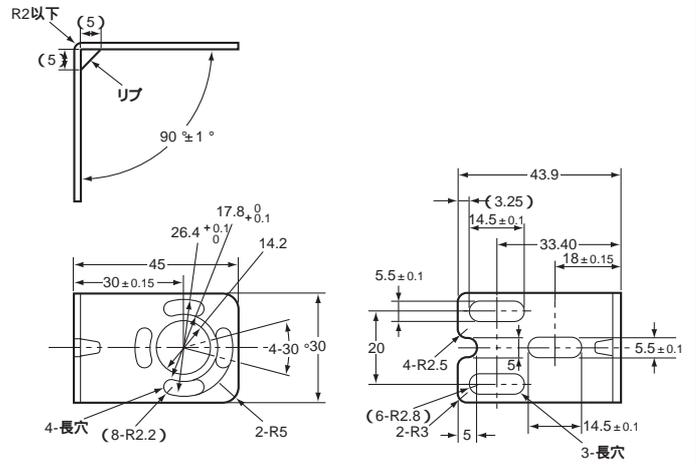
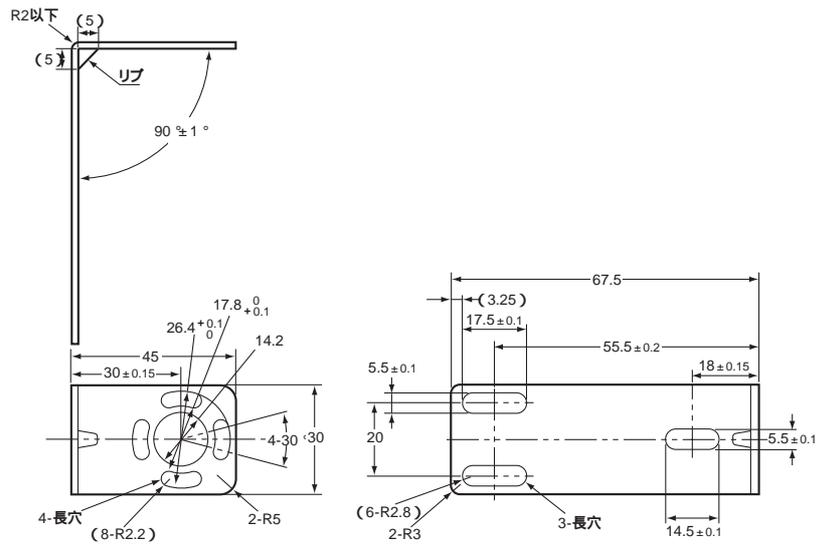
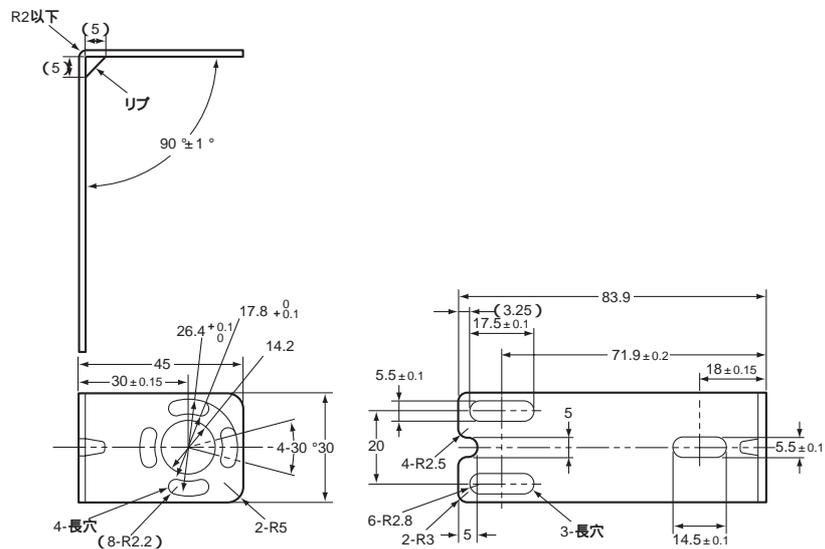


図24. 形F39-L29

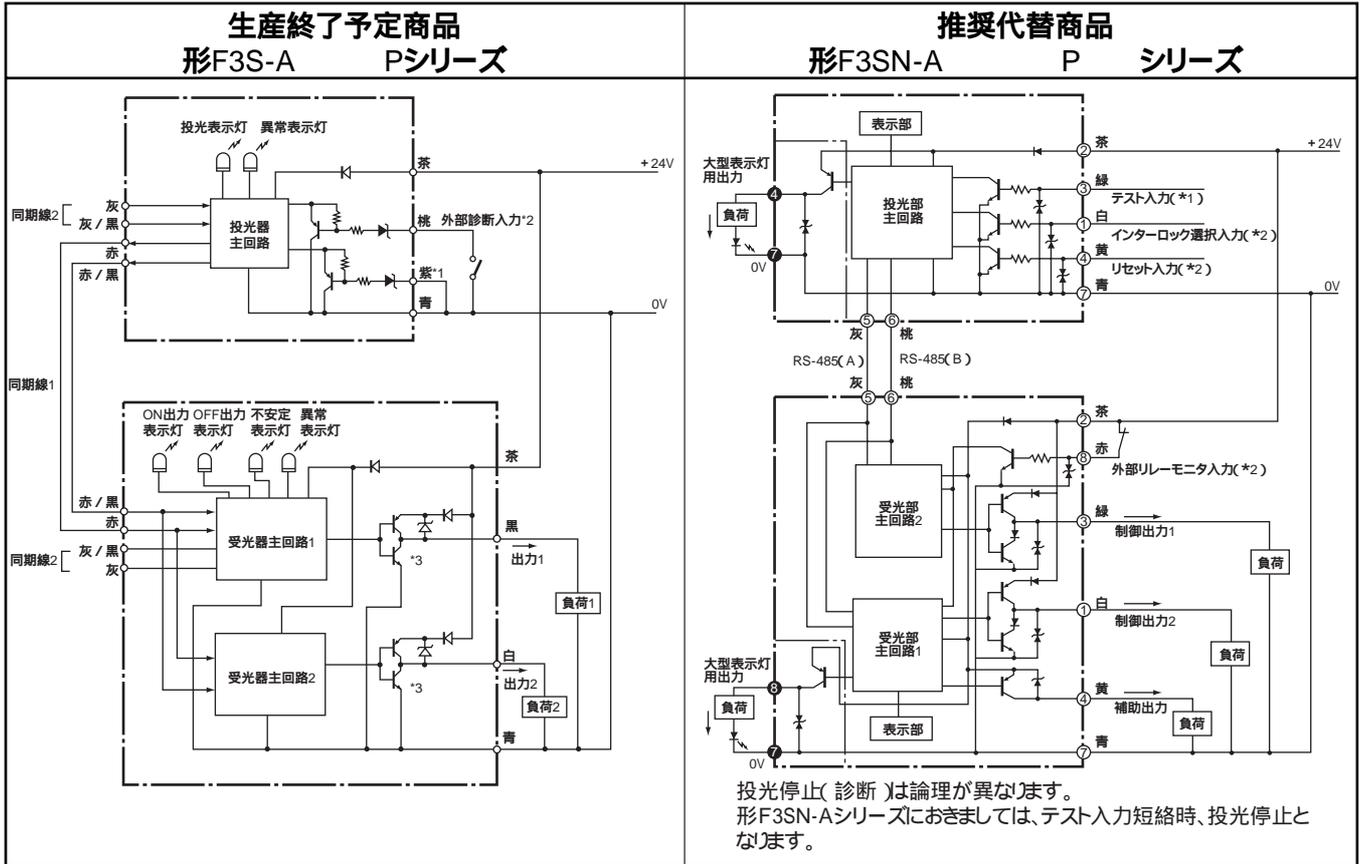
金具(上)
形F39-LND



金具(下)
形F39-LNF-1



回路図



置き換え時のピン配列・配線仕様について

推奨代替商品を生産終了商品と同一のピン配置とするためには、形F39-JC Cの変換コネクタが必要です。

