

生産終了商品のお知らせ

セーフティライトカーテン

発行日
2020年1月6日

No. 2020003C

セーフティライトカーテン 形MS4800シリーズ 生産終了のお知らせ

生産終了商品

セーフティライトカーテン

形MS4800A-□□-□□□□

セーフティライトカーテン

形MS4800B-□□-□□□□

セーフティライトカーテン

形MSF4800A-□□-□□□□

セーフティライトカーテン

形MSF4800B-□□-□□□□

セーフティライトカーテンMS4800シリーズ用
プログラミング診断モジュール(PDM)

形MS4800-PDM

推奨代替商品

セーフティライトカーテン

形F3SG-4SRA□□□□-□□、
または、
形F3SG-4SRA□□□□-□□-
F、
または、推奨代替商品なし

セーフティライトカーテン

形F3SG-4SRB□□□□-□□、
または、
形F3SG-4SRB□□□□-□□-
F、
または、推奨代替商品なし

セーフティライトカーテン

形F3SG-4SRA□□□□-□□、
または、
形F3SG-4SRA□□□□-□□-
F、
または、推奨代替商品なし

セーフティライトカーテン

形F3SG-4SRB□□□□-□□、
または、
形F3SG-4SRB□□□□-□□-
F、
または、推奨代替商品なし

推奨代替商品なし



■最終受注年月
2020年3月末

■最終出荷年月
2020年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

設定ツールSD Manager 3またはインテリジェントタップ(形F39-SGIT-IL3)は、一部の機能セットに設定する必要があります。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	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F3SG-4SRA□□□□-□□	◎	×	×	×	○	—	—
形F3SG-4SRA□□□□-□□-F	◎	×	×	×	○	—	—
形F3SG-4SRB□□□□-□□	◎	×	×	×	○	—	—
形F3SG-4SRB□□□□-□□-F	◎	×	×	×	○	—	—

- ◎：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

■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形MS4800A-30-0280	形F3SG-4SRA0280-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-0320	形F3SG-4SRA0320-25	114,000
形MS4800A-30-0360	形F3SG-4SRA0360-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-0400	形F3SG-4SRA0400-25	128,000
形MS4800A-30-0440	形F3SG-4SRA0440-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-0480	形F3SG-4SRA0480-25	143,000
形MS4800A-30-0520	形F3SG-4SRA0520-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-0560	形F3SG-4SRA0560-25	161,000
形MS4800A-30-0600	形F3SG-4SRA0600-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-0640	形F3SG-4SRA0640-25	175,000
形MS4800A-30-0680	形F3SG-4SRA0680-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-0720	形F3SG-4SRA0720-25	193,000
形MS4800A-30-0760	形F3SG-4SRA0760-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-0800	形F3SG-4SRA0800-25	205,000
形MS4800A-30-0840	形F3SG-4SRA0840-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-0880	形F3SG-4SRA0880-25	225,000
形MS4800A-30-0920	形F3SG-4SRA0920-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-0960	形F3SG-4SRA0960-25	240,000
形MS4800A-30-1000	形F3SG-4SRA1000-25-F	オープン価格
形MS4800A-30-1040	形F3SG-4SRA1040-25	265,000
形MS4800A-30-1080	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1120	形F3SG-4SRA1120-25	275,000
形MS4800A-30-1160	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1200	形F3SG-4SRA1200-25	295,000
形MS4800A-30-1240	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1280	形F3SG-4SRA1280-25	310,000
形MS4800A-30-1320	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1360	形F3SG-4SRA1360-25	330,000
形MS4800A-30-1400	推奨代替商品はありません。	--

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形MS4800A-30-1440	形F3SG-4SRA1440-25	355,000
形MS4800A-30-1480	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1520	形F3SG-4SRA1520-25	370,000
形MS4800A-30-1560	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1600	形F3SG-4SRA1600-25	390,000
形MS4800A-30-1640	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1680	形F3SG-4SRA1680-25	410,000
形MS4800A-30-1720	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1760	形F3SG-4SRA1760-25	425,000
形MS4800A-30-1800	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1840	形F3SG-4SRA1840-25	450,000
形MS4800A-30-1880	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-1920	形F3SG-4SRA1920-25	465,000
形MS4800A-30-1960	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-2000	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-2040	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-30-2080	形F3SG-4SRA2080-25	505,000
形MS4800A-30-2120	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-0360	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-0480	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-0600	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-0720	形F3SG-4SRA0720-45	192,000
形MS4800A-40-0840	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-0960	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-1080	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-1200	形F3SG-4SRA1200-45	285,000
形MS4800A-40-1320	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-1440	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-1560	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-1680	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-1800	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-1920	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800A-40-2040	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-0280	形F3SG-4SRB0280-25-F	オープン価格
形MS4800B-30-0320	形F3SG-4SRB0320-25	97,000
形MS4800B-30-0360	形F3SG-4SRB0360-25-F	オープン価格
形MS4800B-30-0400	形F3SG-4SRB0400-25	109,000
形MS4800B-30-0440	形F3SG-4SRB0440-25-F	オープン価格
形MS4800B-30-0480	形F3SG-4SRB0480-25	121,000
形MS4800B-30-0520	形F3SG-4SRB0520-25-F	オープン価格
形MS4800B-30-0560	形F3SG-4SRB0560-25	136,000
形MS4800B-30-0600	形F3SG-4SRB0600-25-F	オープン価格
形MS4800B-30-0640	形F3SG-4SRB0640-25	149,000
形MS4800B-30-0680	形F3SG-4SRB0680-25-F	オープン価格

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形MS4800B-30-0720	形F3SG-4SRB0720-25	164,000
形MS4800B-30-0760	形F3SG-4SRB0760-25-F	オープン価格
形MS4800B-30-0800	形F3SG-4SRB0800-25	176,000
形MS4800B-30-0840	形F3SG-4SRB0840-25-F	オープン価格
形MS4800B-30-0880	形F3SG-4SRB0880-25	191,000
形MS4800B-30-0920	形F3SG-4SRB0920-25-F	オープン価格
形MS4800B-30-0960	形F3SG-4SRB0960-25	205,000
形MS4800B-30-1000	形F3SG-4SRB1000-25-F	オープン価格
形MS4800B-30-1040	形F3SG-4SRB1040-25	220,000
形MS4800B-30-1080	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1120	形F3SG-4SRB1120-25	235,000
形MS4800B-30-1160	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1200	形F3SG-4SRB1200-25	250,000
形MS4800B-30-1240	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1280	形F3SG-4SRB1280-25	265,000
形MS4800B-30-1320	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1360	形F3SG-4SRB1360-25	280,000
形MS4800B-30-1400	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1440	形F3SG-4SRB1440-25	300,000
形MS4800B-30-1480	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1520	形F3SG-4SRB1520-25	310,000
形MS4800B-30-1560	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1600	形F3SG-4SRB1600-25	330,000
形MS4800B-30-1640	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1680	形F3SG-4SRB1680-25	350,000
形MS4800B-30-1720	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1760	形F3SG-4SRB1760-25	365,000
形MS4800B-30-1800	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1840	形F3SG-4SRB1840-25	380,000
形MS4800B-30-1880	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-1920	形F3SG-4SRB1920-25	395,000
形MS4800B-30-1960	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-2000	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-2040	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-30-2080	形F3SG-4SRB2080-25	425,000
形MS4800B-30-2120	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-0360	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-0480	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-0600	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-0720	形F3SG-4SRA0720-45	192,000
形MS4800B-40-0840	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-0960	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-1080	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-1200	形F3SG-4SRB1200-45	260,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形MS4800B-40-1320	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-1440	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-1560	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-1680	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-1800	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-1920	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800B-40-2040	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-0280	形F3SG-4SRA0280-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-0320	形F3SG-4SRA0320-25	114,000
形MSF4800A-30-0360	形F3SG-4SRA0360-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-0400	形F3SG-4SRA0400-25	128,000
形MSF4800A-30-0440	形F3SG-4SRA0440-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-0480	形F3SG-4SRA0480-25	143,000
形MSF4800A-30-0520	形F3SG-4SRA0520-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-0560	形F3SG-4SRA0560-25	161,000
形MSF4800A-30-0600	形F3SG-4SRA0600-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-0640	形F3SG-4SRA0640-25	175,000
形MSF4800A-30-0680	形F3SG-4SRA0680-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-0720	形F3SG-4SRA0720-25	193,000
形MSF4800A-30-0760	形F3SG-4SRA0760-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-0800	形F3SG-4SRA0800-25	205,000
形MSF4800A-30-0840	形F3SG-4SRA0840-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-0880	形F3SG-4SRA0880-25	225,000
形MSF4800A-30-0920	形F3SG-4SRA0920-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-0960	形F3SG-4SRA0960-25	240,000
形MSF4800A-30-1000	形F3SG-4SRA1000-25-F	オープン価格
形MSF4800A-30-1040	形F3SG-4SRA1040-25	265,000
形MSF4800A-30-1080	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1120	形F3SG-4SRA1120-25	275,000
形MSF4800A-30-1160	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1200	形F3SG-4SRA1200-25	295,000
形MSF4800A-30-1240	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1280	形F3SG-4SRA1280-25	310,000
形MSF4800A-30-1320	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1360	形F3SG-4SRA1360-25	330,000
形MSF4800A-30-1400	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1440	形F3SG-4SRA1440-25	355,000
形MSF4800A-30-1480	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1520	形F3SG-4SRA1520-25	370,000
形MSF4800A-30-1560	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1600	形F3SG-4SRA1600-25	390,000
形MSF4800A-30-1640	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1680	形F3SG-4SRA1680-25	410,000
形MSF4800A-30-1720	推奨代替商品はありません。	--

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形MSF4800A-30-1760	形F3SG-4SRA1760-25	425,000
形MSF4800A-30-1800	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1840	形F3SG-4SRA1840-25	450,000
形MSF4800A-30-1880	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-1920	形F3SG-4SRA1920-25	465,000
形MSF4800A-30-1960	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-2000	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-2040	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-30-2080	形F3SG-4SRA2080-25	505,000
形MSF4800A-30-2120	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-0360	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-0480	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-0600	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-0720	形F3SG-4SRA0720-45	192,000
形MSF4800A-40-0840	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-0960	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-1080	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-1200	形F3SG-4SRA1200-45	285,000
形MSF4800A-40-1320	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-1440	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-1560	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-1680	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-1800	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-1920	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800A-40-2040	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-0280	形F3SG-4SRB0280-25-F	オープン価格
形MSF4800B-30-0320	形F3SG-4SRB0320-25	97,000
形MSF4800B-30-0360	形F3SG-4SRB0360-25-F	オープン価格
形MSF4800B-30-0400	形F3SG-4SRB0400-25	109,000
形MSF4800B-30-0440	形F3SG-4SRB0440-25-F	オープン価格
形MSF4800B-30-0480	形F3SG-4SRB0480-25	121,000
形MSF4800B-30-0520	形F3SG-4SRB0520-25-F	オープン価格
形MSF4800B-30-0560	形F3SG-4SRB0560-25	136,000
形MSF4800B-30-0600	形F3SG-4SRB0600-25-F	オープン価格
形MSF4800B-30-0640	形F3SG-4SRB0640-25	149,000
形MSF4800B-30-0680	形F3SG-4SRB0680-25-F	オープン価格
形MSF4800B-30-0720	形F3SG-4SRB0720-25	164,000
形MSF4800B-30-0760	形F3SG-4SRB0760-25-F	オープン価格
形MSF4800B-30-0800	形F3SG-4SRB0800-25	176,000
形MSF4800B-30-0840	形F3SG-4SRB0840-25-F	オープン価格
形MSF4800B-30-0880	形F3SG-4SRB0880-25	191,000
形MSF4800B-30-0920	形F3SG-4SRB0920-25-F	オープン価格
形MSF4800B-30-0960	形F3SG-4SRB0960-25	205,000
形MSF4800B-30-1000	形F3SG-4SRB1000-25-F	オープン価格

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形MSF4800B-30-1040	形F3SG-4SRB1040-25	220,000
形MSF4800B-30-1080	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1120	形F3SG-4SRB1120-25	235,000
形MSF4800B-30-1160	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1200	形F3SG-4SRB1200-25	250,000
形MSF4800B-30-1240	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1280	形F3SG-4SRB1280-25	265,000
形MSF4800B-30-1320	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1360	形F3SG-4SRB1360-25	280,000
形MSF4800B-30-1400	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1440	形F3SG-4SRB1440-25	300,000
形MSF4800B-30-1480	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1520	形F3SG-4SRB1520-25	310,000
形MSF4800B-30-1560	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1600	形F3SG-4SRB1600-25	330,000
形MSF4800B-30-1640	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1680	形F3SG-4SRB1680-25	350,000
形MSF4800B-30-1720	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1760	形F3SG-4SRB1760-25	365,000
形MSF4800B-30-1800	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1840	形F3SG-4SRB1840-25	380,000
形MSF4800B-30-1880	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-1920	形F3SG-4SRB1920-25	395,000
形MSF4800B-30-1960	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-2000	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-2040	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-30-2080	形F3SG-4SRB2080-25	425,000
形MSF4800B-30-2120	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-0360	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-0480	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-0600	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-0720	形F3SG-4SRB0720-45	167,000
形MSF4800B-40-0840	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-0960	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-1080	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-1200	形F3SG-4SRB1200-45	260,000
形MSF4800B-40-1320	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-1440	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-1560	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-1680	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-1800	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-1920	推奨代替商品はありません。	--
形MSF4800B-40-2040	推奨代替商品はありません。	--
形MS4800-PDM	推奨代替商品はありません。	--

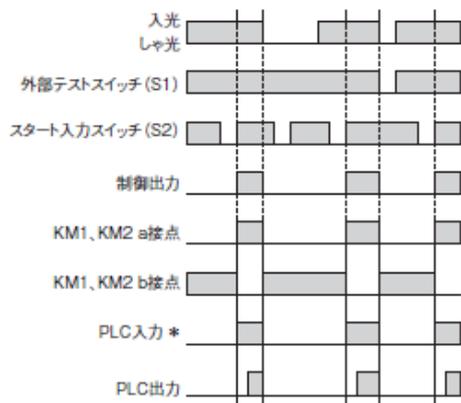
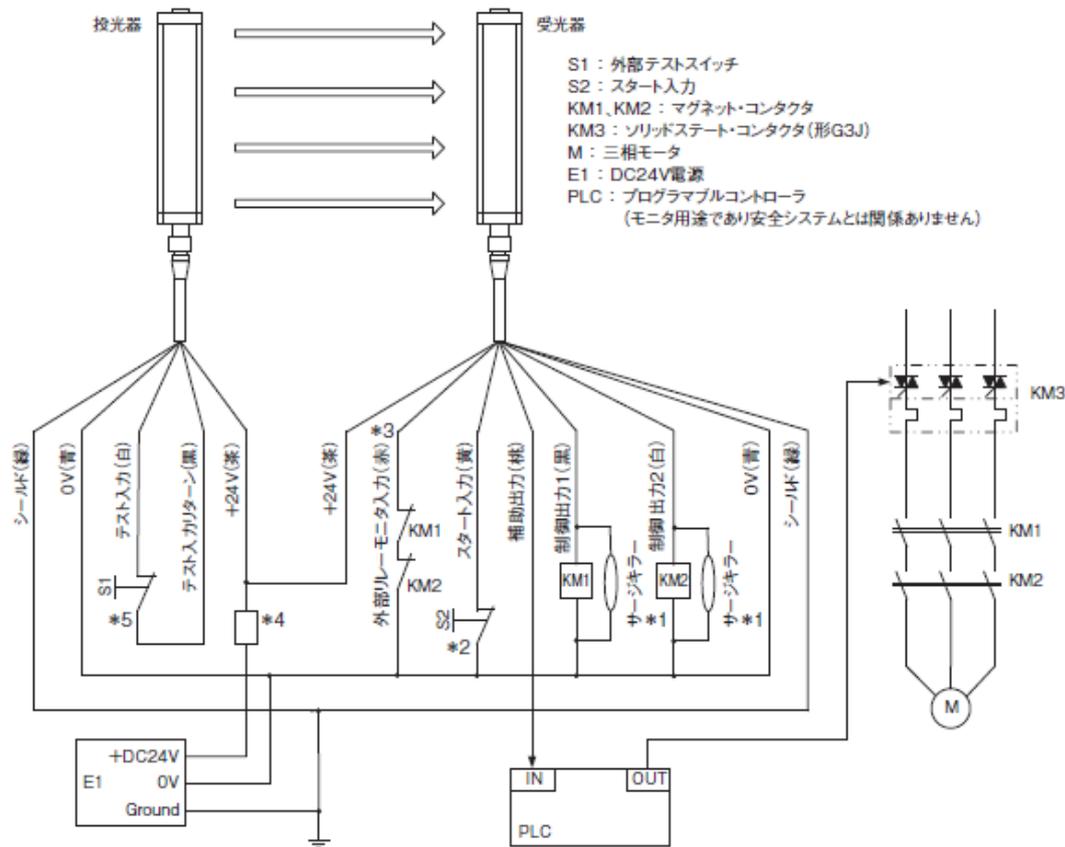
■端子配置／配線接続

生産終了商品

- 形MS4800A-□□-□□□□
- 形MSF4800A-□□-□□□□
- 形MS4800B-□□-□□□□
- 形MSF4800B-□□-□□□□

形MS/MSF4800の設定

- ・スタート/リスタートインターロックモード(PDMにて、動作モードを“スタート/リスタートINTLK”に変更して使用した場合)
- ・外部リレーモータ機能を使用(PDMにて、EDMの設定を“オン”に変更して使用した場合)
- ・テスト入力を使用(PDMにて、テスト入力を“オン”に変更して使用した場合)



*補助出力の出力動作モードは、PNP制御出力同期 (初期設定)

- *1. 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. 形MS/MSF4800Bの場合、スタート入力スイッチにN.C.接点を使用してください。
形MS/MSF4800Aの場合、24ページの「スタート入力方法(形MS/MSF4800Aのみ)」をご覧ください。
またオートスタートで使用する場合は、PDMにて動作モードを“オートスタート”(工場出荷設定)に設定されていることを確認し、スタート入力をOVに接続してください。
- *3. 工場出荷時、外部リレーモータ入力(EDM)の設定は、配線切り換えの設定となっております。この場合、スタート入力がEDMの有効/無効を切り換える配線として使用されるため、スタート入力にアクセスできなくなります。
当ページの安全回路例のように、スタート入力とEDM機能をもとに使用する場合は、プログラマブル診断モジュール(PDM)を受光器へ接続し、EDMの設定をONにして使用してください。またEDM機能を使用しない場合は、PDMにてEDMの設定をOFFにした上でEDM(赤色線)をOVと接続してください。
詳細は、「形M4800シリーズ セーフティライトカーテン ユーザーズマニュアル(カタログ番号: SCHG-724)」をご覧ください。
- *4. お客様供給用ヒューズ(使用されている電源が、UL508で定義されるクラス2回路または制御電圧電流回路の出力特性要求を満たす電源(形S82K、形S8VSなど)であればヒューズは不要です。)
- *5. 工場出荷時、テスト入力はOFF(無効)の設定となっております。テスト入力を使用する場合は、PDMを受光器へ接続して設定をONにし、N.C.接点を使用してください。

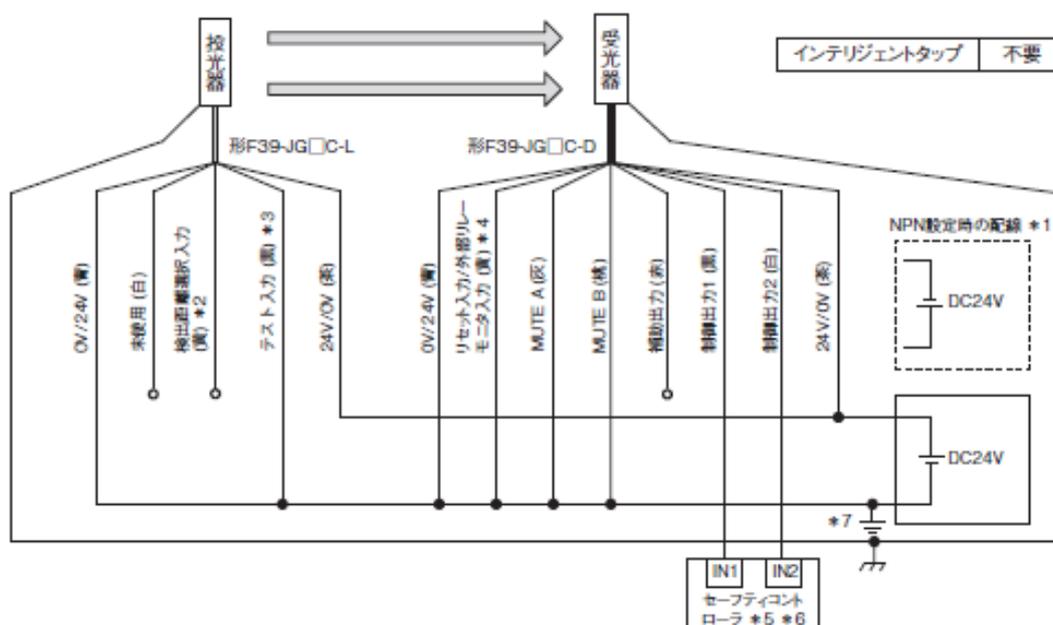
■端子配置／配線接続（続き）

推奨代替商品
 形F3SG-4SRA□□□□-□□
 形F3SG-4SRA□□□□-□□-F
 形F3SG-4SRB□□□□-□□
 形F3SG-4SRB□□□□-□□-F

通常の配線方法

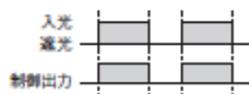
ミュートングを使用しない配線例
 オートリセットモード、光同期、EDM未使用

配線例



機能	設定方法
外部リレーモニタ (EDM)	EDM無効：工場出荷時設定
インターロック	オートリセット：工場出荷時設定
検出距離変更	ロングモード：投光器 検出距離選択入力線をオープンまたはDC24Vに接続
ミュートング不使用	配線図に従って接続
外部テスト不使用	投光器のテスト入力線を投光器の0V/24V線に接続
光同期	投光器および受光器の通信線を接続しない

タイミングチャート



- *1. NPN設定時は電源の極性を反転させて配線してください。
- *2. 検出距離をショートモードで使用する場合は、0Vへ接続してください。
- *3. 外部テスト機能を使用する場合は、ユーザーズマニュアル(マニュアル番号：SGFM-726)を参照してください。
- *4. ロックアウトリセット機能を使用する場合は、ロックアウトリセットスイッチ(b接点)を介して受光器の24V/0V(赤)へ接続してください。
- *5. 詳細は、72ページの「接続可能コントローラ一覧」を参照してください。
- *6. セーフティコントローラと形F3SG-SRは電源を共通化するか、電源コモンを共通化してください。
- *7. PELV回路の例です。

注. 一般的な工業環境(ノイズや電源の安定供給が考慮されている環境)で使用される場合は、F3SG-SRの筐体の機能接地は不要です。ただし、ノイズ源が多くノイズの影響が懸念される場合、あるいは、電源の安定供給が阻害されるような環境で使用される場合は、F3SG-SRを機能接地することを推奨いたします。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、ユーザーズマニュアル(マニュアル番号：SGFM-726)を参照してください。

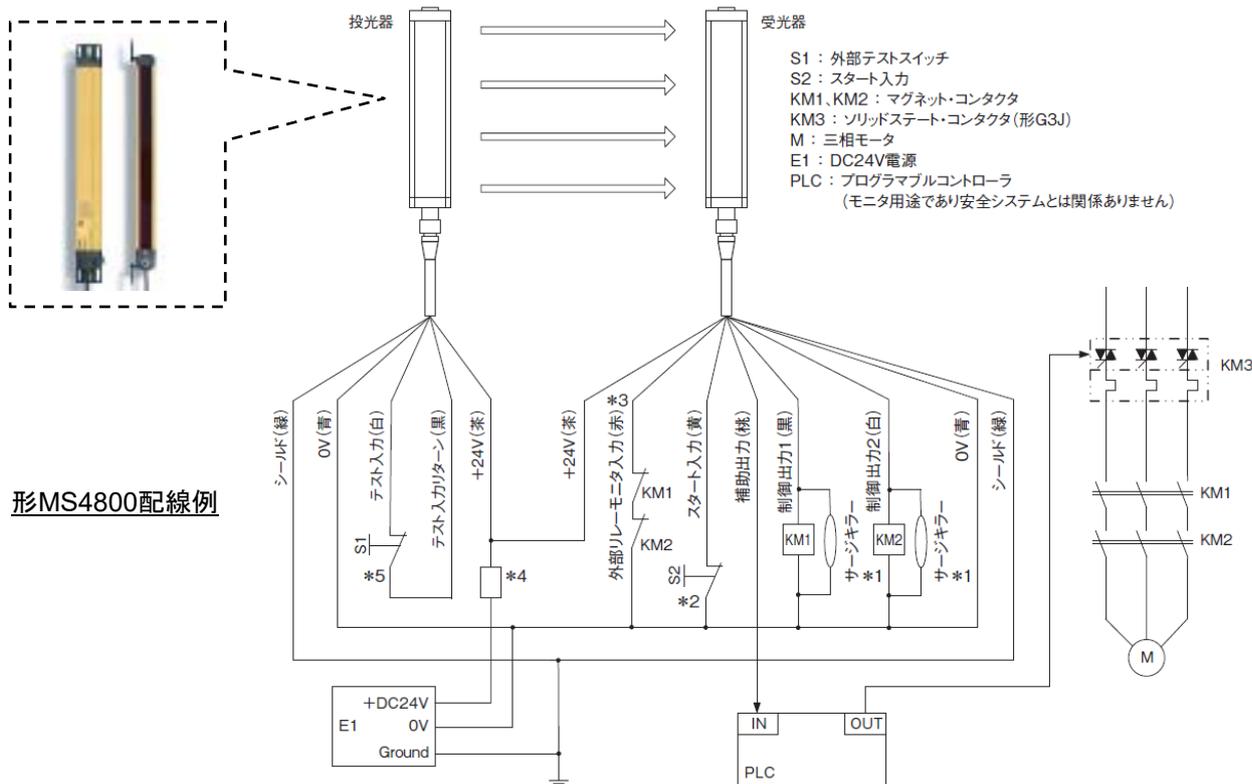
■端子配置／配線接続（続き）

推奨代替商品

- 形F3SG-4SRA□□□□-□□
- 形F3SG-4SRA□□□□-□□-F
- 形F3SG-4SRB□□□□-□□
- 形F3SG-4SRB□□□□-□□-F

互換ケーブル形F39-JGR3K-MS-Lと形F39-JGR3K-MS-Dを用いた配線方法

(ステップ1) 互換ケーブル (MS4800用) と形F3SG-SRを準備する

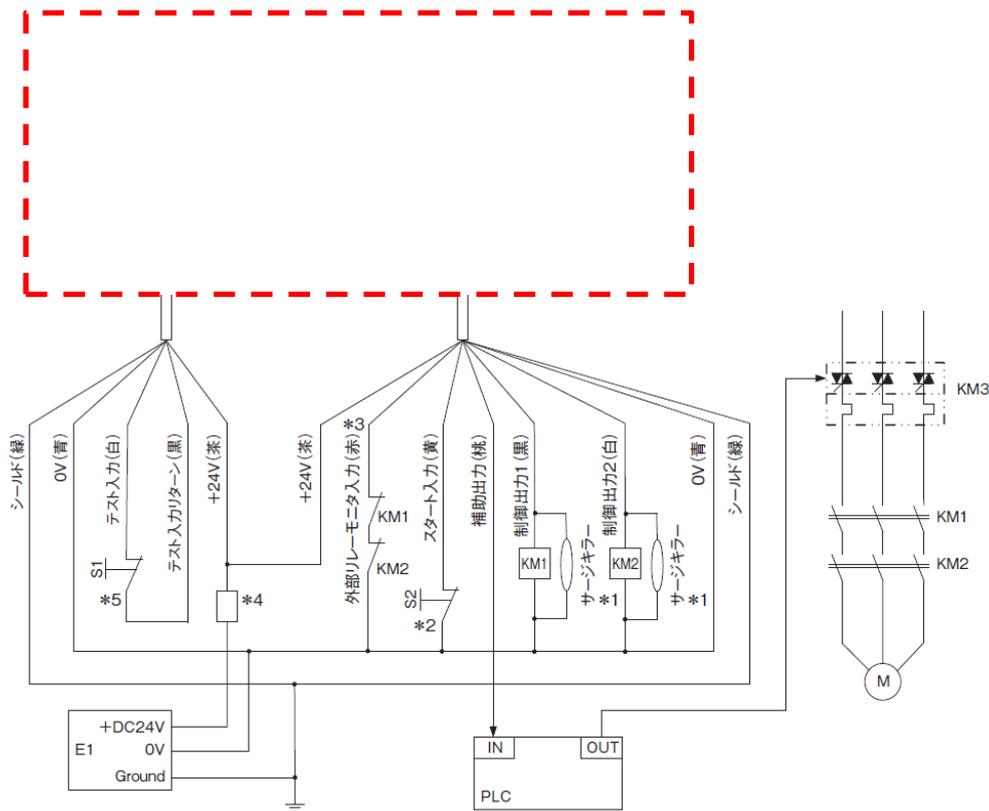


■端子配置／配線接続（続き）

推奨代替商品
 形F3SG-4SRA□□□□-□□
 形F3SG-4SRA□□□□-□□-F
 形F3SG-4SRB□□□□-□□
 形F3SG-4SRB□□□□-□□-F

互換ケーブル形F39-JGR3K-MS-Lと形F39-JGR3K-MS-Dを用いた配線方法（前ページの続き）

（ステップ2）取り付けられている形MS4800を外す



■端子配置／配線接続（続き）

推奨代替商品

形F3SG-4SRA□□□□-□□

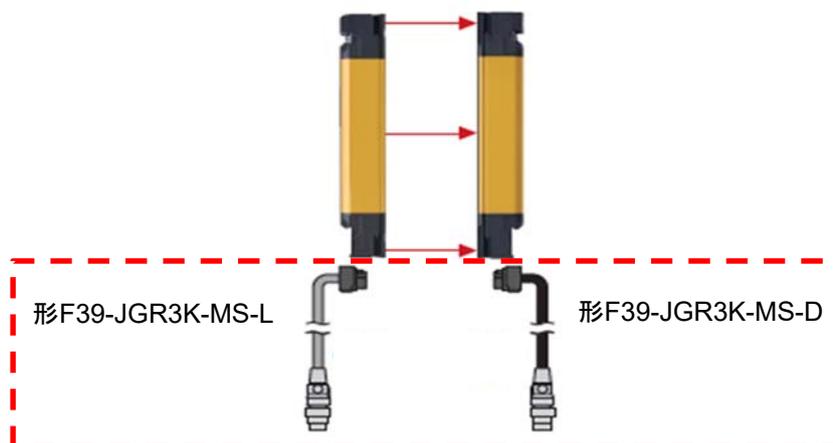
形F3SG-4SRA□□□□-□□-**F**

形F3SG-4SRB□□□□-□□

形F3SG-4SRB□□□□-□□-**F**

互換ケーブル形F39-JGR3K-MS-Lと形F39-JGR3K-MS-Dを用いた配線方法（前ページの続き）

（ステップ3）互換ケーブル（MS4800用）と形F3SG-SRを接続する

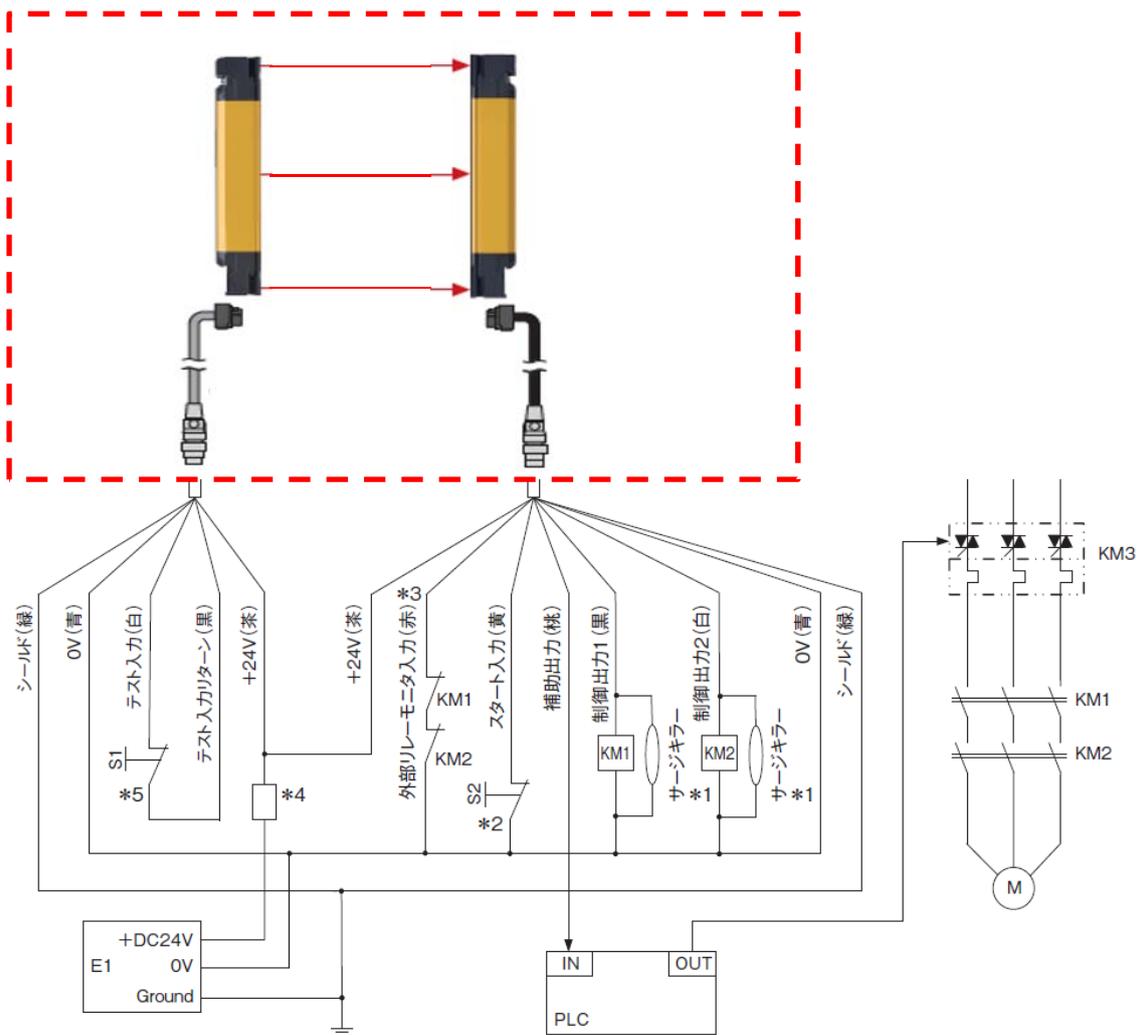


■端子配置／配線接続（続き）

推奨代替商品
 形F3SG-4SRA□□□□-□□
 形F3SG-4SRA□□□□-□□-F
 形F3SG-4SRB□□□□-□□
 形F3SG-4SRB□□□□-□□-F

互換ケーブル形F39-JGR3K-MS-Lと形F39-JGR3K-MS-Dを用いた配線方法（前ページの続き）

（ステップ4）形F3SG-SRを既存のケーブルへ取りつける



■端子配置／配線接続（続き）

推奨代替商品
 形F3SG-4SRA□□□□-□□
 形F3SG-4SRA□□□□-□□-F
 形F3SG-4SRB□□□□-□□
 形F3SG-4SRB□□□□-□□-F

互換ケーブルを使用する場合、配線に関わる以下機能に制約が発生しますのでご注意ください。

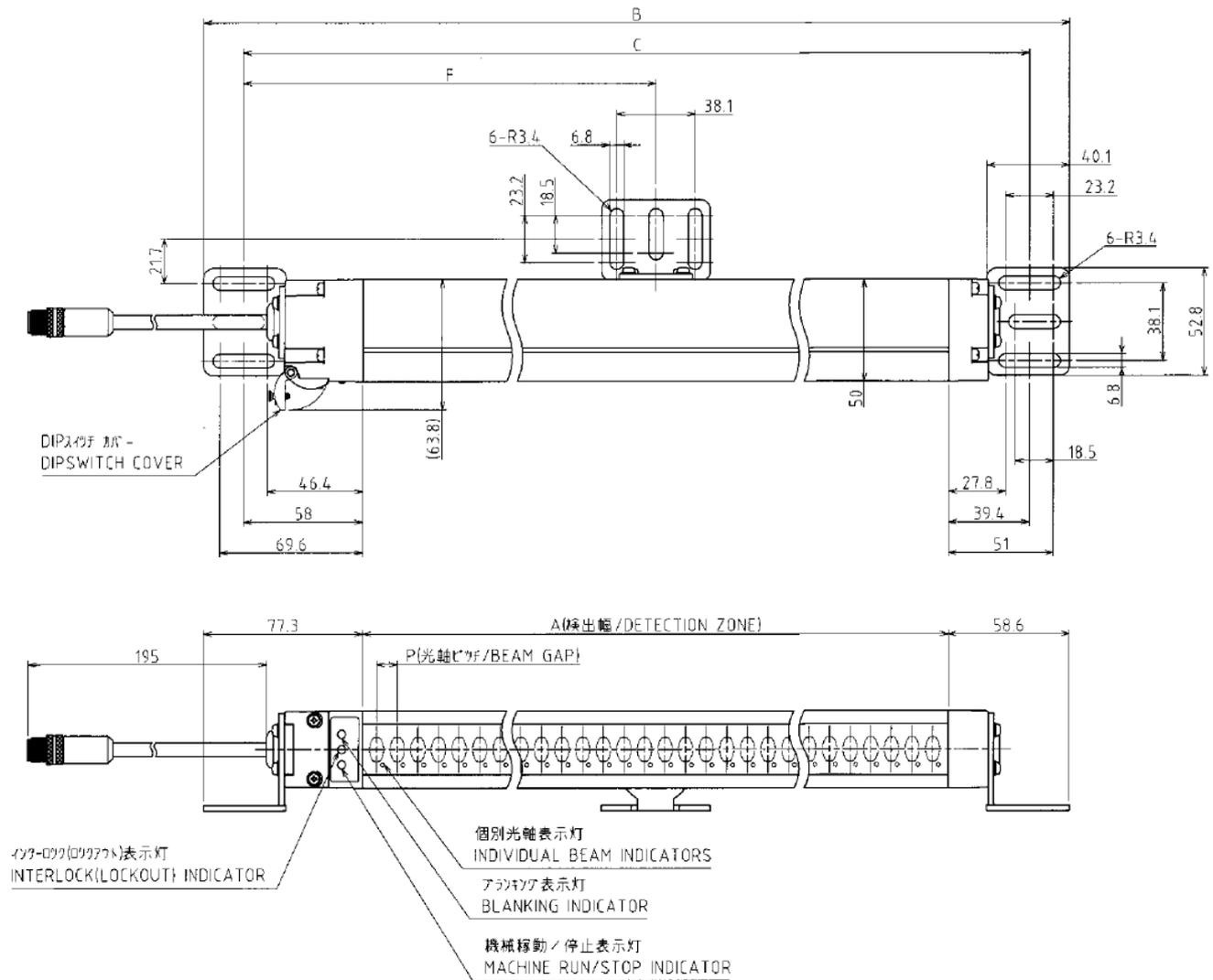
配線			形F3SGの関連機能	互換ケーブル使用後の機能制約事項
配線名	形MS4800	形F3SG-SR		
制御出力1、2	○	○	制御出力	使用できます
スタート入力または外部リレーモニタ(EDM)入力モード選択(リセット入力)	○	○	インターロック、ロックアウトリセット、オーバーライド	使用できません オートリセットで動作
外部リレーモニタ入力	○		外部リレーモニタ	使用できません 外部リレーモニタ無効で動作
補助出力	○	○	補助出力	使用できます
ミュート入力		○	ミュート、プリリセット、PSDIなど	使用できません
テスト入力	○	○	外部テスト	使用できません
検出距離選択入力		○	検出距離選択	使用できません ロングモードで動作

■取付寸法 (続き)

生産終了商品
 形MS4800A-□□-□□□□
 形MSF4800A-□□-□□□□
 形MS4800B-□□-□□□□
 形MSF4800B-□□-□□□□

受光器

寸法A、B、C、Fの値は18、19ページ参照。



■取付寸法（続き）

生産終了商品
 形MS4800A-□□-□□□□
 形MSF4800A-□□-□□□□
 形MS4800B-□□-□□□□
 形MSF4800B-□□-□□□□

形MS4800□-30-□□□□
 形MSF4800□-30-□□□□

寸法 DIMENTION	0280	0320	0360	0400	0440	0480	0520	0560
A	284.4	324.8	364.5	404.2	443.9	484.3	523.4	563.7
B	420.4	460.8	500.5	540.2	579.9	620.3	659.4	699.7
C	381.7	422.1	461.8	501.5	541.2	581.6	620.7	661.0
F	-	-	-	-	-	-	-	-

寸法 DIMENTION	0600	0640	0680	0720	0760	0800	0840	0880
A	604.1	643.9	683.6	724	763	803.5	843.8	882.8
B	740.1	779.9	819.6	860	899	939.5	979.8	1018.8
C	701.4	741.2	780.9	821.3	860.3	900.8	941.1	980.1
F	-	-	-	-	-	-	-	-

寸法 DIMENTION	0920	0960	1000	1040	1080	1120	1160	1200
A	922.5	963.6	1002.6	1042.9	1083.9	1122.3	1162.7	1203.8
B	1058.5	1099.6	1138.6	1178.9	1219.9	1258.3	1298.7	1339.8
C	1019.8	1060.9	1099.9	1140.2	1181.2	1219.6	1260	1301.1
F	-	-	550.0	570.1	590.6	609.8	630.0	650.6

寸法 DIMENTION	1240	1280	1320	1360	1400	1440	1480	1520
A	1242.1	1281.8	1323.6	1362	1401.7	1443.4	1481.8	1521.5
B	1378.1	1417.8	1459.6	1498	1537.7	1579.4	1617.8	1657.5
C	1339.4	1379.1	1420.9	1459.3	1499	1540.7	1579.1	1618.8
F	669.7	689.6	710.5	729.6	749.5	770.4	789.6	809.4

寸法 DIMENTION	1560	1600	1640	1680	1720	1760	1800	1840
A	1563.3	1600.9	1641.3	1681.3	1720.8	1760.5	1802.9	1840.6
B	1699.3	1736.9	1777.3	1817.3	1856.8	1896.5	1938.9	1976.6
C	1660.6	1698.2	1738.6	1778.6	1818.1	1857.8	1900.2	1937.9
F	830.3	849.1	869.3	890.2	909.4	928.9	950.1	969.0

寸法 DIMENTION	1880	1920	1960	2000	2040	2080	2120
A	1880.3	1922.8	1960.4	2000.1	2042.6	2079.6	2120
B	2016.3	2058.8	2096.4	2136.1	2178.6	2215.6	2256
C	1977.6	2020.1	2057.7	2097.4	2139.9	2176.9	2217.3
F	988.8	1010.1	1028.9	1048.7	1070.0	1088.5	1108.7

■取付寸法（続き）

生産終了商品
 形MS4800A-□□-□□□□
 形MSF4800A-□□-□□□□
 形MS4800B-□□-□□□□
 形MSF4800B-□□-□□□□

形MS4800□-40-□□□□
 形MSF4800□-40-□□□□

寸法 DIMENTION	0360	0480	0600	0720	0840	0960	1080	1200
A	364.5	484.3	604.1	724	843.4	963.6	1083.9	1203.8
B	500.5	620.3	740.1	860	979.4	1099.6	1219.9	1339.8
C	461.8	581.6	701.4	821.3	940.7	1060.9	1181.2	1301.1
F	-	-	-	-	-	-	590.6	650.6

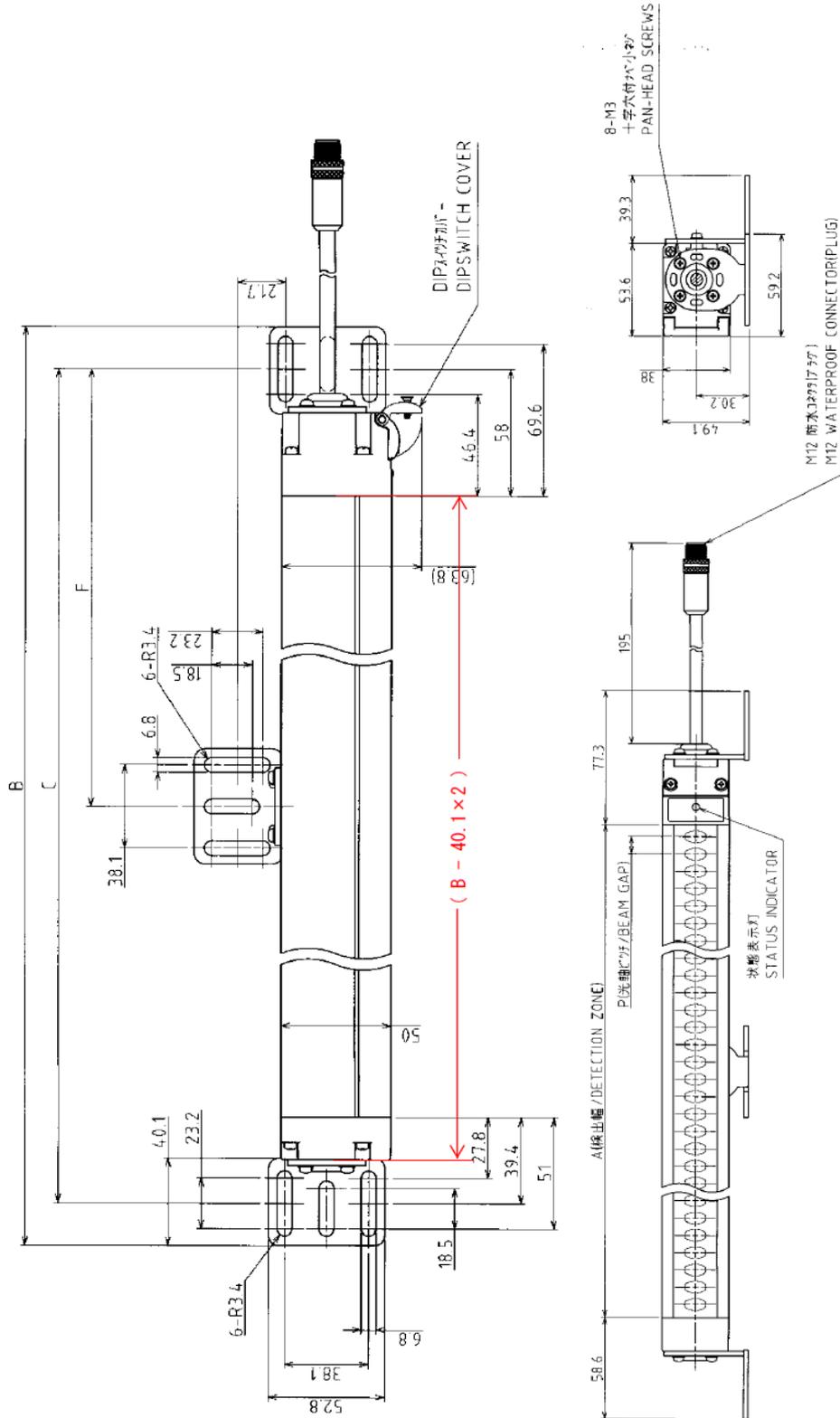
寸法 DIMENTION	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040
A	1323.6	1443.4	1563.3	1683.1	1802.9	1922.8	2042.6
B	1459.6	1579.4	1699.3	1819.1	1938.9	2058.8	2178.6
C	1420.9	1540.7	1660.6	1780.4	1900.2	2020.1	2139.9
F	710.5	770.4	830.3	890.2	950.1	1010.1	1070.0

■外形寸法

生産終了商品
 形MS4800A-□□-□□□□
 形MSF4800A-□□-□□□□
 形MS4800B-□□-□□□□
 形MSF4800B-□□-□□□□

投光器

寸法A、B、C、Fの値は18、19ページ参照。



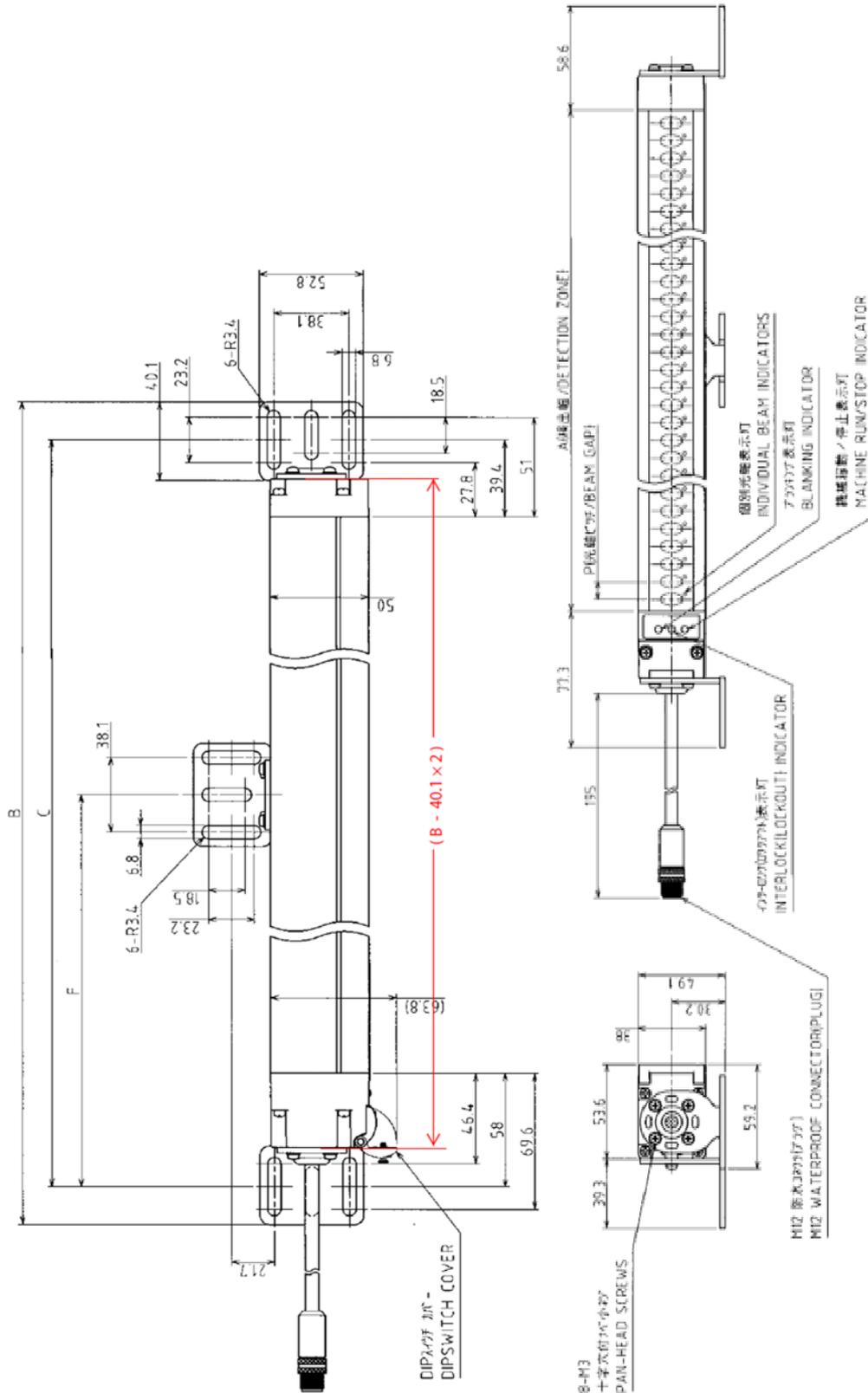
■外形寸法 (続き)

生産終了商品

- 形MS4800A-□□-□□□□
- 形MSF4800A-□□-□□□□
- 形MS4800B-□□-□□□□
- 形MSF4800B-□□-□□□□

受光器

寸法A、B、C、Fの値は18、19ページ参照。

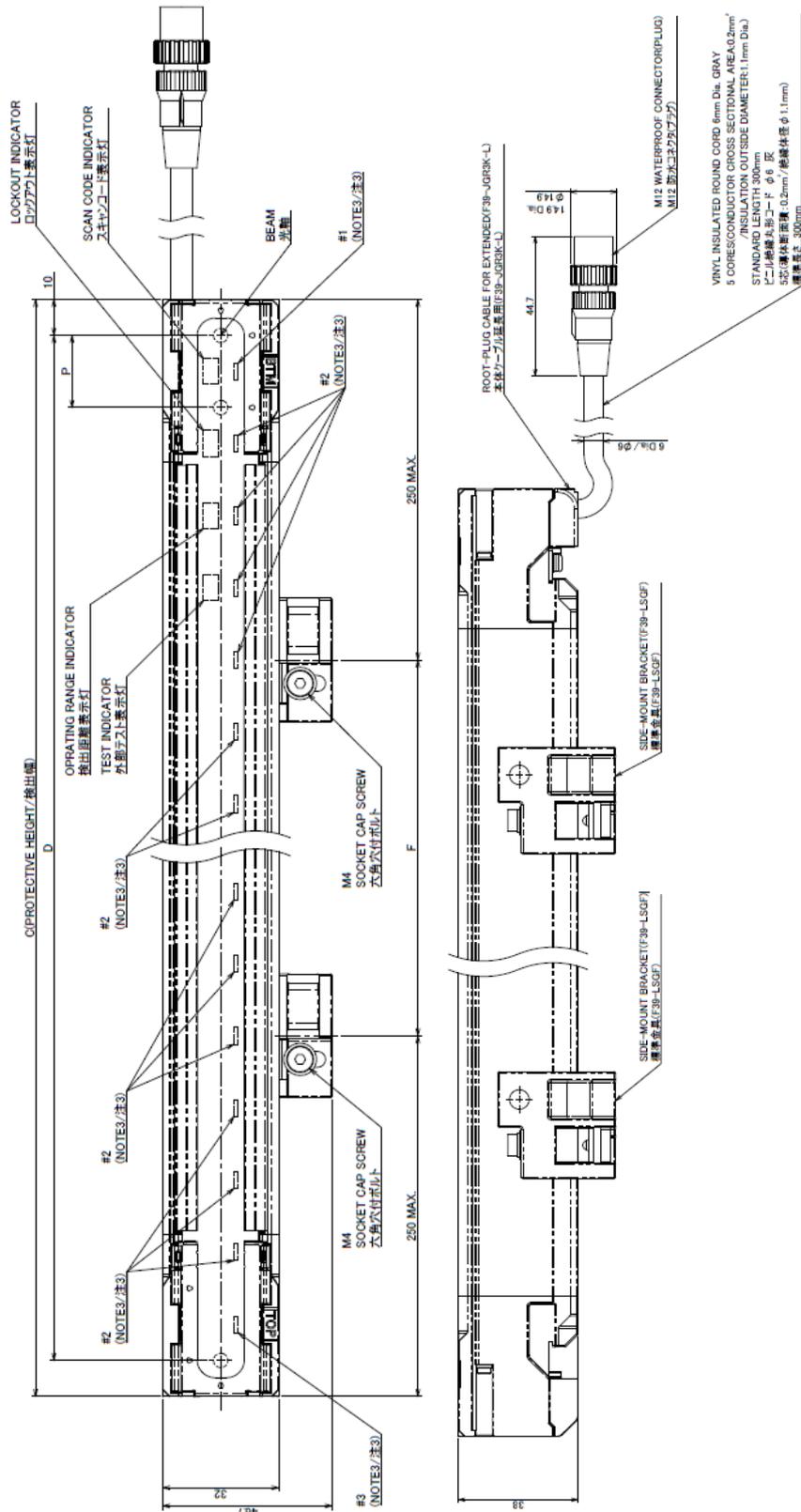


■外形寸法 (続き)

推奨代替商品
 形F3SG-4SRA□□□□-□□
 形F3SG-4SRA□□□□-□□-F
 形F3SG-4SRB□□□□-□□
 形F3SG-4SRB□□□□-□□-F

投光器

寸法C、D、F、Pの値は20ページ参照。



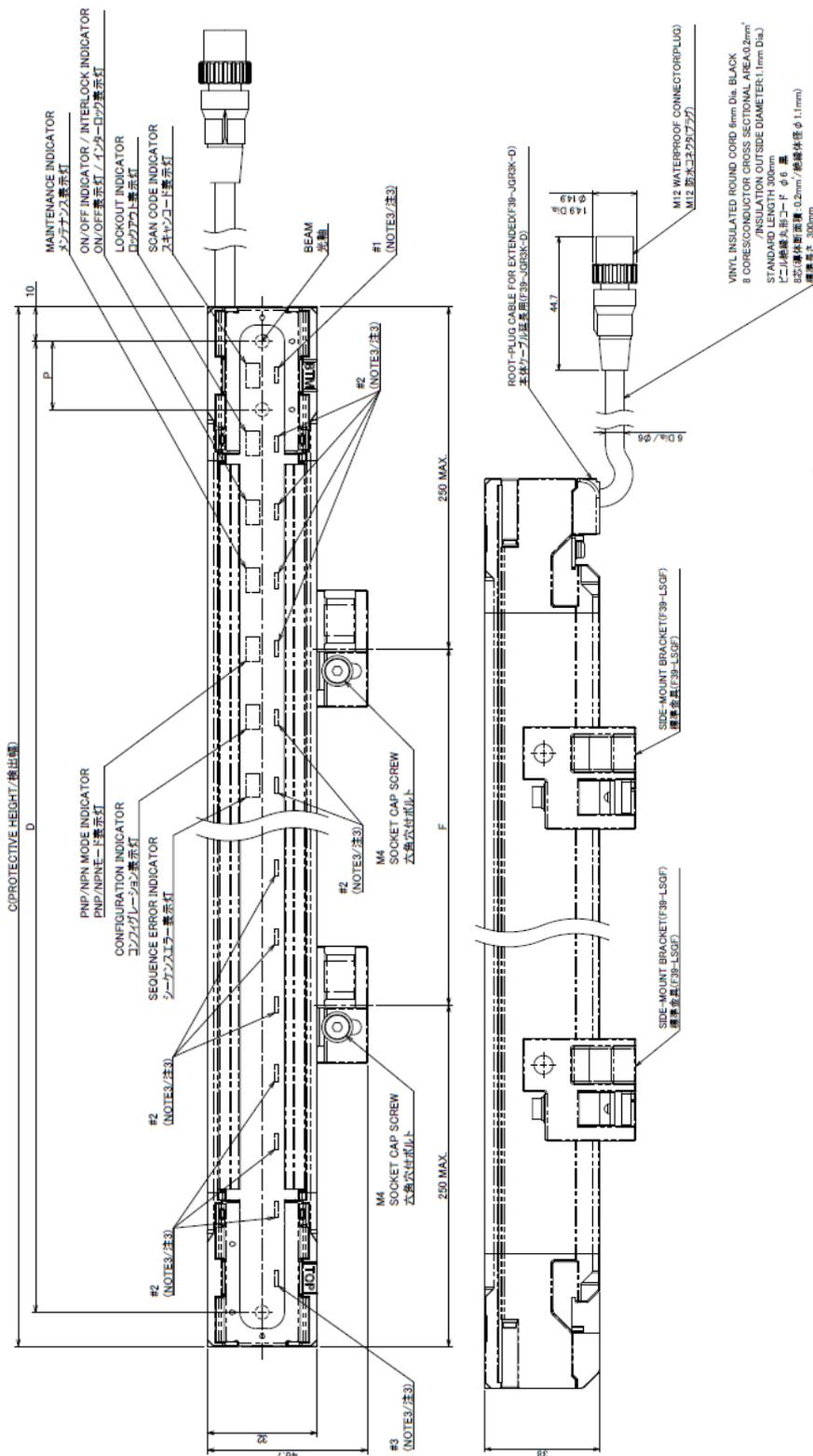
■外形寸法 (続き)

推奨代替商品

- 形F3SG-4SRA□□□□-□□
- 形F3SG-4SRA□□□□-□□-F
- 形F3SG-4SRB□□□□-□□
- 形F3SG-4SRB□□□□-□□-F

受光器

寸法C、D、F、Pの値は21ページ参照。



■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形MS4800A-30-□□□□ 形MSF4800A-30-□□□□ 形MS4800B-30-□□□□ 形MSF4800B-30-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-25 形F3SG-4SRA□□□□-25-F 形F3SG-4SRB□□□□-25 形F3SG-4SRB□□□□-25-F
最小検出物体	不透明体 直径30mm	不透明体 直径25mm
光軸ピッチ	20mm	20mm
光軸数	14～106	8～124
検出幅	280～2120mm	160～2480mm
検出距離	0.3～20m(プログラミング診断モジュール(PDM)で0.3～8mに選択可能)	<ul style="list-style-type: none"> ・ロングモード: 0.3～20.0m ・ショートモード: 0.3～7.0m ※周囲温度-10～-30℃で動作する場合、 ・ロングモード: 0.3～5.0m ・ショートモード: 0.3～1.5m の検出距離でご使用ください。
応答時間	<ul style="list-style-type: none"> ・ON→OFF: 単体 14～32ms ・OFF→ON: 320ms MAX 	以下、全て単体使用時の応答時間。(2)～(4)はSD Manager 3で選択可能。 (1)標準モード <ul style="list-style-type: none"> ・<ON→OFF> 光同期: 8～13ms 有線同期: 10～17ms ・<OFF→ON> 光同期: 40～65ms 有線同期: 50～85ms (2)2倍低速モード <ul style="list-style-type: none"> ・<ON→OFF> 光同期: 16～26ms 有線同期: 20～34ms ・<OFF→ON> 光同期: 80～130ms 有線同期: 100～170ms (3)4倍低速モード <ul style="list-style-type: none"> ・<ON→OFF> 光同期: 32～52ms 有線同期: 40～68ms ・<OFF→ON> 光同期: 160～260ms 有線同期: 200～340ms (4)8倍低速モード <ul style="list-style-type: none"> ・<ON→OFF> 光同期: 64～104ms 有線同期: 80～136ms ・<OFF→ON> 光同期: 320～520ms 有線同期: 400～680ms
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° 以内(IEC61496-2に基づく。)	投光器、受光器とも検出距離3m以上の時±2.5° 以下(IEC61496-2に基づく。)
光源	赤外LED(波長880nm)	赤外LED(波長870nm)
電源投入後立上がり時間	3.5s以下(単独使用時)、4.5s以下(直列連結時)	3s以下
電源電圧(Vs)	DC24V±20%(リップルp-p5%以下)	SELV/PELV DC24V±20%(リップルp-p10%以下)
消費電流	投光器: 285mA MAX. 受光器: 450mA MAX.	投光器: 219mA MAX. 受光器: 238mA MAX.

■ 定格／性能 (つづき)

項目	生産終了商品 形MS4800A-30-□□□□ 形MSF4800A-30-□□□□ 形MS4800B-30-□□□□ 形MSF4800B-30-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-25 形F3SG-4SRA□□□□-25-F 形F3SG-4SRB□□□□-25 形F3SG-4SRB□□□□-25-F
制御出力(OSSD)	出力トランジスタ: PNP×2個、負荷電流625mA以下(DC24V時)、短絡保護	PNPまたはNPNTランジスタ2出力(電源線の接続先によってPNPまたはNPNを設定) 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)、容量負荷1μF以下、誘導負荷2.2H以下 漏れ電流1mA以下(PNP)、2mA以下(NPN)
補助出力	<p><形MS4800A-30-□、および形MSF4800A-30-□の場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・出力トランジスタ: PNP×1個またはNPN×1個をプログラミング診断モジュール(PDM)で選択可、負荷電流100mA以下(DC24V時) ・出力モード: 制御出力同期またはアラームをプログラミング診断モジュール(PDM)で選択可 <p><形MS4800B-30-□、および形MSF4800B-30-□の場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・出力トランジスタ: PNP×1個、負荷電流100mA以下(DC24V時) ・出力モード: 制御出力同期 	PNPまたはNPNTランジスタ1出力(電源線の接続先によってPNPまたはNPNを設定) 負荷電流100mA以下、残留電圧2V以下(インテリジェントタップ接続時は残留電圧3V以下。)
出力動作モード	<p>(1) 制御出力1、2: 入光時ON</p> <p>(2) 補助出力:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・制御出力同期モード: 制御出力がONの時、補助出力がON ・アラームモード: 形MS4800がアラーム(ロックアウト)状態の時、補助出力がON 	<p>(1) 制御出力: 入光時ON(受光器が投光信号を受信すると制御出力がON)</p> <p>(2) 補助出力: 制御出力情報(出力反転機能: 有効)(出荷時設定)(SD Manager 3で選択可能)</p>

■ 定格／性能 (つづき)

項目	生産終了商品 形MS4800A-30-□□□□ 形MSF4800A-30-□□□□ 形MS4800B-30-□□□□ 形MSF4800B-30-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-25 形F3SG-4SRA□□□□-25-F 形F3SG-4SRB□□□□-25 形F3SG-4SRB□□□□-25-F
入力電圧	<p>(1) 外部リレーモニタ入力 ON電圧: 11~28.8V、OFF電圧:0~2.6V</p> <p>(2) スタート入力 ON電圧: 11~28.8V、OFF電圧:0~1.2V</p>	<p>(1) テスト入力 ・DC24V接続時に投光停止 ON電圧:Vs-3V~Vs (短絡電流 約5.0mA) * OFF電圧:0V~1/2Vsまたはオープン (短絡電流 約6.0mA) *</p> <p>・0V接続時に投光停止 ON電圧:0~3V (短絡電流 約6.0mA) OFF電圧:1/2Vs~Vsまたはオープン (短絡電流 約5.0mA) *</p> <p>(2) 検出距離選択入力 ・ロング:12V~Vs (短絡電流 約4.2mA) * またはオープン ・ショート:0~3V (短絡電流 約4.2mA)</p> <p>(3) リセット入力/外部リレーモニタ入力 ・<PNP> ON電圧:Vs-3V~Vs (短絡電流 約9.5mA) * OFF電圧:0V~1/2Vsまたはオープン (短絡電流 約13.0mA) *</p> <p>・<NPN> ON電圧:0~3V (短絡電流 約13.0mA) OFF電圧:1/2Vs~Vsまたはオープン (短絡電流 約9.5mA) *</p> <p>(4) ミューティング入力A/B、プリリセット入力、PSDI入力 ・<PNP> ON電圧:Vs-3V~Vs (短絡電流 約4.5mA) * OFF電圧:0V~1/2Vsまたはオープン (短絡電流 約7.0mA) *</p> <p>・<NPN> ON電圧:0~3V (短絡電流 約7.0mA) OFF電圧:1/2Vs~Vsまたはオープン (短絡電流 約4.5mA) *</p> <p>(* ここでのVsとは使用環境での電源電圧値です。)</p>

■ 定格／性能（つづき）

項目		生産終了商品 形MS4800A-30-□□□□ 形MSF4800A-30-□□□□ 形MS4800B-30-□□□□ 形MSF4800B-30-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-25 形F3SG-4SRA□□□□-25-F 形F3SG-4SRB□□□□-25 形F3SG-4SRB□□□□-25-F
表示灯 (推奨代替形式の表示灯の種類が多いため、表示灯名と色のみ掲載)	投光器	・投光表示灯(黄)	<ul style="list-style-type: none"> ・スキャンコード(緑/橙/消灯) ・ロックアウト(赤) ・検出距離(緑/消灯) ・外部テスト(黄) ・エリアビームインジケータ(緑/橙/赤/消灯) ・上端入光(青) ・下端入光(青)
	受光器	<ul style="list-style-type: none"> ・ブランキング表示灯(橙) ・インターロックまたはアラーム(ロックアウト)表示灯 ・機械稼動/停止表示灯(緑/赤) 	<ul style="list-style-type: none"> ・スキャンコード(緑/橙/消灯) ・ロックアウト(赤) ・ON/OFF表示灯(緑/赤) ・メンテナンス(赤/橙) ・PNP/NPNモード(緑/消灯) ・コンフィグレーション(緑) ・シーケンス(黄) ・エリアビームインジケータ(緑/橙/赤/消灯) ・上端入光(青) ・下端入光(青)
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
絶縁抵抗		20MΩ以上(DC500Vメガにて)	20MΩ以上(DC500Vメガにて)
耐電圧		投光器:AC350V 60Hz 1min 受光器:DC500V 1min	AC1,000V、50/60Hz、1min
相互干渉防止機能		プログラム診断モジュール(PDM)により、スキャン(走査)コード(A/B)切替	スキャンコードによる光同期:2セット間の相互干渉を防止可能。 有線同期:3セット間の相互干渉を防止可能。
直列連結機能		形MSF4800のみ ・連結数:4セットまで ・総光軸数:256光軸まで	<ul style="list-style-type: none"> ・連結数:3連結まで ・総光軸数:255光軸まで
テスト機能		<ul style="list-style-type: none"> ・セルフテスト(電源投入時および通電時) ・外部テスト(テスト入力による投光停止機能) 	<ul style="list-style-type: none"> ・セルフテスト(電源投入時および通電時) ・外部テスト(テスト入力による投光停止機能)
安全関連機能		<ul style="list-style-type: none"> <形MS4800A-30-□、および形MSF4800A-30-□の場合> ・オートスタートモード、インターロックモード切替 ・外部リレーモニタ ・ミュートイング(形MSF4800Aのみ)(別売アクセサリ 形MS4800-RM6が必要) ・フィックスブランキング ・フローティングブランキング ・モニタードブランキング ・分解能低減ブランキング <形MS4800B-30-□、および形MSF4800B-30-□の場合> ・オートスタートモード、インターロックモード切替 ・外部リレーモニタ 	<ul style="list-style-type: none"> ・インターロック ・外部リレーモニタ(EDM) ・プリリセット ・PSDI ・フィックスブランキング/フローティングブランキング ・リデュースドレゾリューション ・ミュートイング/オーバーライド ・相互干渉防止 ・PNP/NPN選択 ・応答時間変更

■ 定格／性能 (つづき)

項目	生産終了商品 形MS4800A-30-□□□□ 形MSF4800A-30-□□□□ 形MS4800B-30-□□□□ 形MSF4800B-30-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-25 形F3SG-4SRA□□□□-25-F 形F3SG-4SRB□□□□-25 形F3SG-4SRB□□□□-25-F
周囲温度	<ul style="list-style-type: none"> 動作時: -10~+55°C (ただし氷結しないこと) 保存時: -25~+70°C 	<ul style="list-style-type: none"> 動作時: -30~55°C (ただし氷結しないこと) 保存時: -30~70°C
周囲湿度	最大95%RH (ただし結露しないこと)	<ul style="list-style-type: none"> 動作時: 35~85%RH (ただし結露しないこと) 保存時: 35~95%RH
保護構造	IP65 (IEC60529)	IP65およびIP67 (IEC 60529)、IP67G (JIS C 0920 附属書1)
耐振動	誤動作: 10~55Hz、複振幅0.7mm、X、Y、Z各方向 20掃引	10~55Hz、複振幅0.7mm、3軸各軸とも20掃引
耐衝撃	誤動作: 10G、X、Y、Z各方向 1,000回	100m/s ² 、3軸各軸とも1,000回
材質	ケース: ポリウレタンパウダー塗装アルミニウム キャップ: ポリカーボネート	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 標準金具 (中間金具兼用) (形F39-LSGF): 亜鉛合金 FEプレート: ステンレス
質量 (梱包状態)	2.8kg以上13.3kg以下	1.2kg以上8.0kg以下
付属品	テストロッド、取扱説明書、取り付け金具セット (上部2個、下部2個)、サージアブソーバ	取扱説明書、クイックインストールマニュアル、トラブルシューティングステッカ、警告エリアラベル、終端キャップ (スキャンコード切り替え用)、標準金具 (中間金具兼用) (形F39-LSGF) * * 付属数は検出幅によって異なります。検出幅0160~1440: 2セット (計4個)、1520~2480: 3セット (計6個)
適合規格	<ul style="list-style-type: none"> IEC61496-1 EN61496-1 UL61496-1 タイプ4 ESPE (Electro-Sensitive Protective Equipment) IEC61496-2 CLC/TS61496-2 UL61496-2 タイプ4 AOPD (Active Opto-electronic Protective Devices) IEC61508 SIL3 	<ul style="list-style-type: none"> EN61496-1 (タイプ4 ESPE) EN 61496-2 (タイプ4 AOPD) EN61508-1~4 (SIL 3) EN ISO 13849-1:2015 (PL e、カテゴリ4) IEC61496-1 (タイプ4 ESPE) IEC61496-2 (タイプ4 AOPD) IEC61508-1~4 (SIL 3) ISO 13849-1:2015 (PL e、カテゴリ4)、 JIS B 9704-1 (タイプ4 ESPE) JIS B 9704-2 (タイプ4 AOPD) UL61496-1 (タイプ4 ESPE) UL61496-2 (タイプ4 AOPD) UL508 UL1998 CAN/CSA C22.2 No.14 CAN/CSA C22.2 No.0.8 GB/T 4584 (プレス機用光電保護装置技術条件) (対象形式: 形F3SG-4SR□□□□□-14/-25。応答時間ON→OFFが20msを超えない場合。)

■ 定格／性能 (つづき)

項目	生産終了商品 形MS4800A-40-□□□□ 形MSF4800A-40-□□□□ 形MS4800B-40-□□□□ 形MSF4800B-40-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-45 形F3SG-4SRA□□□□-45-F 形F3SG-4SRB□□□□-45 形F3SG-4SRB□□□□-45-F
最小検出物体	不透明体 直径40mm	不透明体 直径45mm
光軸ピッチ	30mm	40mm
光軸数	12～68	6～38
検出幅	360～2040mm	240～1520mm
検出距離	0.3～20m(プログラミング診断モジュール(PDM)で0.3～8mに選択可能)	<ul style="list-style-type: none"> ・ロングモード: 0.3～20.0m ・ショートモード: 0.3～7.0m ※周囲温度-10～-30℃で動作する場合、 <ul style="list-style-type: none"> ・ロングモード: 0.3～5.0m ・ショートモード: 0.3～1.5m の検出距離でご使用ください。
応答時間	<ul style="list-style-type: none"> ・ON→OFF: 単体 14～23ms ・OFF→ON: 320ms MAX 	以下、全て単体使用時の応答時間。(2)～(4)はSD Manager 3で選択可能。 (1)標準モード ^㉞ <ul style="list-style-type: none"> ・ON→OFF 光同期: 8ms、有線同期: 10ms ・OFF→ON 光同期: 40ms、有線同期: 50ms (2)2倍低速モード ^㉞ <ul style="list-style-type: none"> ・ON→OFF 光同期: 16ms、有線同期: 20ms ・OFF→ON 光同期: 80ms、有線同期: 100ms (3)4倍低速モード ^㉞ <ul style="list-style-type: none"> ・ON→OFF 光同期: 32ms、有線同期: 40ms ・OFF→ON 光同期: 160ms、有線同期: 200ms (4)8倍低速モード ^㉞ <ul style="list-style-type: none"> ・ON→OFF 光同期: 64ms、有線同期: 80ms ・OFF→ON 光同期: 320ms、有線同期: 400ms
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°以内(IEC61496-2に基づく。)	投光器、受光器とも検出距離3m以上の時±2.5°以下(IEC61496-2に基づく。)
光源	赤外LED(波長880nm)	赤外LED(波長870nm)
電源投入後立上がり時間	3.5s以下(単独使用時)、4.5s以下(直列連結時)	3s以下
電源電圧(Vs)	DC24V±20%(リップルp-p5%以下)	SELV/PELV DC24V±20%(リップルp-p10%以下)
消費電流	投光器: 285mA MAX. 受光器: 450mA MAX.	投光器: 147mA MAX. 受光器: 175mA MAX.

■ 定格／性能 (つづき)

項目	生産終了商品 形MS4800A-40-□□□□ 形MSF4800A-40-□□□□ 形MS4800B-40-□□□□ 形MSF4800B-40-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-45 形F3SG-4SRA□□□□-45-F 形F3SG-4SRB□□□□-45 形F3SG-4SRB□□□□-45-F
制御出力(OSSD)	出力トランジスタ: PNP×2個、負荷電流625mA以下(DC24V時)、短絡保護	PNPまたはNPNTランジスタ2出力(電源線の接続先によってPNPまたはNPNを設定) 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)、容量負荷1μF以下、誘導負荷2.2H以下 漏れ電流1mA以下(PNP)、2mA以下(NPN)
補助出力	<p><形MS4800A-40-□、および形MSF4800A-40-□の場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・出力トランジスタ: PNP×1個またはNPN×1個をプログラミング診断モジュール(PDM)で選択可、負荷電流100mA以下(DC24V時) ・出力モード: 制御出力同期またはアラームをプログラミング診断モジュール(PDM)で選択可 <p><形MS4800B-40-□、および形MSF4800B-40-□の場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・出力トランジスタ: PNP×1個、負荷電流100mA以下(DC24V時) ・出力モード: 制御出力同期 	PNPまたはNPNTランジスタ1出力(電源線の接続先によってPNPまたはNPNを設定) 負荷電流100mA以下、残留電圧2V以下(インテリジェントタップ接続時は残留電圧3V以下。)
出力動作モード	<p>(1) 制御出力1、2: 入光時ON</p> <p>(2) 補助出力:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・制御出力同期モード: 制御出力がONの時、補助出力がON ・アラームモード: 形MS4800がアラーム(ロックアウト)状態の時、補助出力がON 	<p>(1) 制御出力: 入光時ON(受光器が投光信号を受信すると制御出力がON)</p> <p>(2) 補助出力: 制御出力情報(出力反転機能: 有効)(出荷時設定)(SD Manager 3で選択可能)</p>

■ 定格／性能 (つづき)

項目	生産終了商品 形MS4800A-40-□□□□ 形MSF4800A-40-□□□□ 形MS4800B-40-□□□□ 形MSF4800B-40-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-45 形F3SG-4SRA□□□□-45-F 形F3SG-4SRB□□□□-45 形F3SG-4SRB□□□□-45-F
入力電圧	<p>(1) 外部リレーモニタ入力 ON電圧: 11~28.8V、OFF電圧:0~2.6V</p> <p>(2) スタート入力 ON電圧: 11~28.8V、OFF電圧:0~1.2V</p>	<p>(1) テスト入力 ・DC24V接続時に投光停止 ON電圧:Vs-3V~Vs (短絡電流 約5.0mA) * OFF電圧:0V~1/2Vsまたはオープン (短絡電流 約6.0mA) *</p> <p>・0V接続時に投光停止 ON電圧:0~3V (短絡電流 約6.0mA) OFF電圧:1/2Vs~Vsまたはオープン (短絡電流 約5.0mA) *</p> <p>(2) 検出距離選択入力 ・ロング:12V~Vs (短絡電流 約4.2mA) * またはオープン ・ショート:0~3V (短絡電流 約4.2mA)</p> <p>(3) リセット入力/外部リレーモニタ入力 ・PNP ON電圧:Vs-3V~Vs (短絡電流 約9.5mA) * OFF電圧:0V~1/2Vsまたはオープン (短絡電流 約13.0mA) *</p> <p>・NPN ON電圧:0~3V (短絡電流 約13.0mA) OFF電圧:1/2Vs~Vsまたはオープン (短絡電流 約9.5mA) *</p> <p>(4) ミューティング入力A/B、プリリセット入力、PSDI入力 ・PNP ON電圧:Vs-3V~Vs (短絡電流 約4.5mA) * OFF電圧:0V~1/2Vsまたはオープン (短絡電流 約7.0mA) *</p> <p>・NPN ON電圧:0~3V (短絡電流 約7.0mA) OFF電圧:1/2Vs~Vsまたはオープン (短絡電流 約4.5mA) *</p> <p>(* ここでのVsとは使用環境での電源電圧値です。)</p>

■ 定格／性能（つづき）

項目		生産終了商品 形MS4800A-40-□□□□ 形MSF4800A-40-□□□□ 形MS4800B-40-□□□□ 形MSF4800B-40-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-45 形F3SG-4SRA□□□□-45-F 形F3SG-4SRB□□□□-45 形F3SG-4SRB□□□□-45-F
表示灯 (推奨代替 形式の表示 灯の種類が 多いため、 表示灯名と 色のみ掲載)	投光器	・投光表示灯(黄)	<ul style="list-style-type: none"> ・スキャンコード(緑/橙/消灯) ・ロックアウト(赤) ・検出距離(緑/消灯) ・外部テスト(黄) ・エリアビームインジケータ(緑/橙/赤/消灯) ・上端入光(青) ・下端入光(青)
	受光器	<ul style="list-style-type: none"> ・ブランキング表示灯(橙) ・インターロックまたはアラーム(ロックアウト)表示灯 ・機械稼動/停止表示灯(緑/赤) 	<ul style="list-style-type: none"> ・スキャンコード(緑/橙/消灯) ・ロックアウト(赤) ・ON/OFF表示灯(緑/赤) ・メンテナンス(赤/橙) ・PNP/NPNモード(緑/消灯) ・コンフィグレーション(緑) ・シーケンス(黄) ・エリアビームインジケータ(緑/橙/赤/消灯) ・上端入光(青) ・下端入光(青)
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
絶縁抵抗		20MΩ以上(DC500Vメガにて)	20MΩ以上(DC500Vメガにて)
耐電圧		投光器:AC350V 60Hz 1min 受光器:DC500V 1min	AC1,000V、50/60Hz、1min
相互干渉防止機能		プログラム診断モジュール(PDM)により、スキャン(走査)コード(A/B)切替	スキャンコードによる光同期:2セット間の相互干渉を防止可能。 有線同期:3セット間の相互干渉を防止可能。
直列連結機能		形MSF4800のみ ・連結数:4セットまで ・総光軸数:256光軸まで	連結数:3連結まで 総光軸数:255光軸まで
テスト機能		<ul style="list-style-type: none"> ・セルフテスト(電源投入時および通電時) ・外部テスト(テスト入力による投光停止機能) 	<ul style="list-style-type: none"> ・セルフテスト(電源投入時および通電時) ・外部テスト(テスト入力による投光停止機能)
安全関連機能		<p><形MS4800A-30-□、および形MSF4800A-30-□の場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・オートスタートモード、インターロックモード切替 ・外部リレーモニタ ・ミュートイング(形MSF4800Aのみ)(別売アクセサリ 形MS4800-RM6が必要) ・フィックスブランキング ・フローティングブランキング ・モニタードブランキング ・分解能低減ブランキング <p><形MS4800B-30-□、および形MSF4800B-30-□の場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・オートスタートモード、インターロックモード切替 ・外部リレーモニタ 	<ul style="list-style-type: none"> ・インターロック ・外部リレーモニタ(EDM) ・プリリセット ・PSDI ・フィックスブランキング/フローティングブランキング ・リデュースドレゾリューション ・ミュートイング/オーバーライド ・相互干渉防止 ・PNP/NPN選択 ・応答時間変更

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形MS4800A-40-□□□□ 形MSF4800A-40-□□□□ 形MS4800B-40-□□□□ 形MSF4800B-40-□□□□	推奨代替商品 形F3SG-4SRA□□□□-45 形F3SG-4SRA□□□□-45-F 形F3SG-4SRB□□□□-45 形F3SG-4SRB□□□□-45-F
周囲温度	・動作時：-10～+55℃（ただし氷結しないこと） ・保存時：-25～+70℃	・動作時：-30～55℃（ただし氷結しないこと） ・保存時：-30～70℃
周囲湿度	最大95%RH（ただし結露しないこと）	・動作時：35～85%RH（ただし結露しないこと） ・保存時：35～95%RH
保護構造	IP65 (IEC60529)	IP65およびIP67 (IEC 60529)、IP67G (JIS C 0920 附属書1)
耐振動	誤動作：10～55Hz、複振幅0.7mm、X、Y、Z各方向 20掃引	10～55Hz、複振幅0.7mm、3軸各軸とも20掃引
耐衝撃	誤動作：10G、X、Y、Z各方向 1,000回	100m/s ² 、3軸各軸とも1,000回
材質	ケース：ポリウレタンパウダー塗装アルミニウム キャップ：ポリカーボネート	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 標準金具（中間金具兼用）（形F39-LSGF）：亜鉛合金 FEプレート：ステンレス
質量（梱包状態）	2.8kg以上13.3kg以下	1.2kg以上8.0kg以下
付属品	テストロッド、取扱説明書、取り付け金具セット（上部2個、下部2個）、サージアブソーバ	取扱説明書、クイックインストールマニュアル、トラブルシューティングステッカ、警告エリアラベル、終端 キャップ（スキャンコード切り替え用）、標準金具（中間金具兼用）（形F39-LSGF）* * 付属数は検出幅によって異なります。 検出幅0160～1440：2セット（計4個）、1520～2480：3セット（計6個）
適合規格	・IEC61496-1 ・EN61496-1 ・UL61496-1 タイプ4 ESPE （Electro-Sensitive Protective Equipment） ・IEC61496-2 ・CLC/TS61496-2 ・UL61496-2 タイプ4 AOPD (Active Opto-electronic Protective Devices) IEC61508 SIL3	・EN61496-1（タイプ4 ESPE） ・EN 61496-2（タイプ4 AOPD） ・EN61508-1～4（SIL 3） ・EN ISO 13849-1:2015（PL e、カテゴリ4） ・IEC61496-1（タイプ4 ESPE） ・IEC61496-2（タイプ4 AOPD） ・IEC61508-1～4（SIL 3） ・ISO 13849-1:2015（PL e、カテゴリ4）、 ・JIS B 9704-1（タイプ4 ESPE） ・JIS B 9704-2（タイプ4 AOPD） ・UL61496-1（タイプ4 ESPE） ・UL61496-2（タイプ4 AOPD） ・UL508 ・UL1998 ・CAN/CSA C22.2 No.14 ・CAN/CSA C22.2 No.0.8 ・GB/T 4584（プレス機用光電保護装置技術条件）（対象形式：形F3SG-4SR□□□□□-14/-25。応答時間ON→OFFが20msを超えない場合。）

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。