

生産終了商品のお知らせ

セーフティコントローラ

発行日
2019年2月1日

No. 2019006C

セーフティ・リレーユニット(センサコネクタ接続タイプ) 形G9SA-300-SC、接続コード(形F3SJ-形G9SA-300-SC接続専用) 形F39-JC□C 生産終了のお知らせ

生産終了商品

セーフティ・リレーユニット(センサコネクタ接続タイプ)

形G9SA-300-SC



接続コード(形F3SJ-形G9SA-300-SC接続専用)

形F39-JC□C 一部商品



推奨代替商品

コントロールユニット

形F3SP-B1P

両側コネクタコード

形F39-JD□B 一部商品

■最終受注年月

2020年3月末

■最終出荷年月

2020年6月末

■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F3SP-B1P	◎	○	×	—	○	○	—
形F39-JD□B	◎	○	×	-	◎	◎	—

◎：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G9SA-300-SC	形F3SP-B1P	33,000
形F39-JC10C	形F39-JD10B	19,100
形F39-JC15C	形F39-JD15B	25,500
形F39-JC1C	形F39-JD1B	7,600
形F39-JC3C	形F39-JD3B	10,800
形F39-JC7C	形F39-JD7B	15,600

■本体の色

生産終了商品 形G9SA-300-SC	推奨代替商品 形F3SP-B1P
<p>ブラウン</p> 	<p>ブラウン</p> 

生産終了商品 形F39-JC□C	推奨代替商品 形F39-JD□B
<p>ブラック&グレー</p> 	<p>ブラック&グレー</p> 

■端子配置／配線接続

生産終了商品 形G9SA-300-SC	推奨代替商品 形F3SP-B1P
<p>端子配置</p> <p>センサ用コネクタ (L: 投光側) センサ用コネクタ (D: 受光側)</p> <p>外部入力端子 (セーフティセンサ用) 同期端子 安全出力端子</p> <p>電源入力端子 (セーフティセンサ用) 電源入力端子 (ユニット用)</p> <p>VCC J1 G1 C1 D1 D2 E1 E2 13 23 33 A1 (+)</p> <p>電源表示 POWER K1 K2 K3</p> <p>動作表示 K1 K2 K3</p> <p>ヒューズカバー SAFETY RELAY UNIT No. H1 Y1 X1 T21 T22 14 24 34 A2</p> <p>電源入力端子 (セーフティセンサ用) 電源入力端子 (ユニット用)</p> <p>外部入力端子 安全出力端子</p>	<p>端子配置</p> <p>センサ用コネクタ 手前: 受光側 (黒色: RECEIVER) 奥: 投光側 (灰色: EMITTER)</p> <p>出力端子 外部入力端子</p> <p>外部入力端子 電源入力端子</p> <p>電源表示 動作表示</p> <p>外部入力端子 アース端子</p> <p>出力端子 外部入力端子</p> <p style="text-align: right;">形 F3SP-B1P</p>
<p>接続図</p> <p>●セーフティライトカーテンのみ／マニュアルリセット</p> <p>投光器 受光器</p> <p>形F3SJ 形F3SN-A/B 形F3SH-A</p> <p>形F39-JC□□C-D 形F39-JC□□C-L</p> <p>Vcc GND</p> <p>外部リセット S1 S2 リセット</p> <p>制御出力1 制御出力2 補助出力 外部リレーモニタ</p> <p>PLC</p>	<p>接続図</p> <p>●マニュアルリセットモード: 外部リレーモニタ機能使用時</p> <p>DC24V 受光器 投光器</p> <p>インターロック選択 テスト リセット</p> <p>制御出力1 制御出力2 補助出力 外部リレーモニタ</p> <p>PLC</p> <p>*S1: 開放時に通常動作、短絡時に投光停止</p>

■端子配置／配線接続（つづき）

生産終了商品 形F39-JC□C				推奨代替商品 形F39-JD□B			
受光器用				電源コード、両型 コネクタコードに接続			
オスコネクタ (G9SA-SC側)		メスコネクタ (F3SN側)		コネクタ ピンNo.		コネクタ ピンNo.	
コネク タピン No.	信号名	コネク タピン No.	信号名	コード色	信号名	信号名	信号名
1	0V	1	制御出力2	1 白	制御出力2	インターロック選択入力	
2	+24V	2	+24V	2 茶	+24V DC	+24V DC	
3	同期線2+	3	制御出力1	3 黒	制御出力1	テスト入力	
4	同期線2-	4	補助出力	4 黄	補助出力	リセット入力	
5	制御出力2	5	RS-485 (A)	5 灰	同期線+	同期線+	
6	制御出力1	6	RS-485 (B)	6 桃	同期線-	同期線-	
7	同期線1+	7	0V	7 青	0V	0V	
8	同期線1-	8	外部リレーモタ入力	8 赤	外部リレーモタ入力	NC	
シールド				シールド線			
センサ（メス）側		コントローラ（オス）		メス		オス	
投光器用				電源コード、両型 コネクタコードに接続			
オスコネクタ (G9SA-SC側)		メスコネクタ (F3SN側)		コネクタ ピンNo.		コネクタ ピンNo.	
コネク タピン No.	信号名	コネク タピン No.	信号名	コード色	信号名	信号名	信号名
1	0V	1	インターロック選択入力	1 白	制御出力2	インターロック選択入力	
2	+24V	2	+24V	2 茶	+24V DC	+24V DC	
3	同期線2+	3	テスト入力	3 黒	制御出力1	テスト入力	
4	同期線2-	4	リセット入力	4 黄	補助出力	リセット入力	
5	マタ選択入力	5	RS-485 (A)	5 灰	同期線+	同期線+	
6	外部診断入力	6	RS-485 (B)	6 桃	同期線-	同期線-	
7	同期線1+	7	0V	7 青	0V	0V	
8	同期線1-	8	N.C	8 赤	外部リレーモタ入力	NC	
シールド				シールド線			
センサ（メス）側		コントローラ（オス）		メス		オス	

■外形寸法

生産終了商品 形G9SA-300-SC	推奨代替商品 形F3SP-B1P
<p>91 × 111 × 76(mm) (単位: mm)</p> <p>形G9SA-300-SC</p>	<p>45 × 111 × 76(mm)</p> <p>形F3SP-B1P</p>

生産終了商品 形F39-JC□C	推奨代替商品 形F39-JD□B
<p>注1/NOTE. 形式ニヨル寸法ノ 違イハ下記ノ通り 形F39-JC1C (L=1m) 形F39-JC3C (L=3m) 形F39-JC7C (L=7m) 形F39-JC10C (L=10m) 形F39-JC15C (L=15m)</p>	<p>両側コネクタコード【F3SJ-B】</p> <p>形F39-JD1B (L=1m) 形F39-JD10B (L=10m) 形F39-JD3B (L=3m) 形F39-JD15B (L=15m) 形F39-JD5B (L=5m) 形F39-JD20B (L=20m) 形F39-JD7B (L=7m)</p> <p>コード色: 投光器用 灰色 受光器用 黒色</p>

■定格／性能

項目	生産終了商品 形G9SA-300-SC	推奨代替商品 形F3SP-B1P
入力: 電源電圧	DC24V	DC24V
入力: 許容電圧変動範囲	電源電圧の-15%+10%	電源電圧の-15%+10%
入力: 定格消費電力	0.7W以下(センサの消費電力は含まず)	1.7W以下(センサの消費電力は含まず)
出力: 定格負荷	AC250V 5A (cos φ = 1) DC30V 5A L/R=0ms	北米向け: AC250V 5A (cos φ = 1) DC30V 5A L/R=0ms EU向け: AC25V 5A (cos φ = 1) DC30V 5A L/R=0ms
出力: 定格通電電流	5A	5A
出力: 接点電圧の最大値	AC250V DC125V	北米向け: AC250V DC125V EU向け: AC25V DC60V

項目	生産終了商品 形F39-JC□C	推奨代替商品 形F39-JD□B
定格電流	1.5A(最小電流10μA DC5V)	1.5A(最小電流10μA DC5V)
定格電圧	DC30V	DC30V

■動作特性

項目	生産終了商品 形G9SA-300-SC	推奨代替商品 形F3SP-B1P
動作時間	300ms以下(センサの応答時間は含まず)	100ms以下(センサの応答時間は含まず)
応答時間	10ms以下(センサの応答時間は含まず)	10ms以下(センサの応答時間は含まず)
絶縁抵抗	100MΩ以上 DC500V	100MΩ以上 DC500V
耐電圧	AC2,500V 50/60Hz 1min	AC2,500V 50/60Hz 1min
耐振動	10~55~10Hz 方振幅0.375mm(複振幅0.75mm)	10~55~10Hz 方振幅0.35mm(複振幅0.7mm)
耐衝撃	耐久:300m/s ² 誤作動:100m/s ²	耐久:300m/s ² 誤作動:100m/s ²
耐久性:機械的	500万回以上(開閉ひん度7,200回/h)	500万回以上(開閉ひん度18,000回/h)
耐久性:電氣的	10万回以上 (定格負荷、開閉ひん度1,800回/h)	10万回以上 (定格負荷、開閉ひん度1,800回/h)
使用修理温度	-25~+55°C (ただし、氷結および結露しないこと)	-25~+55°C (ただし、氷結および結露しないこと)
使用修理湿度	35~85%RH	35~85%RH

項目	生産終了商品 形F39-JC□C	推奨代替商品 形F39-JD□B
接触抵抗(コネクタ部)	40mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下にて)	40mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	1000MΩ以上(DC500Vメガにて)	1000MΩ以上(DC500Vメガにて)
耐電圧(コネクタ部)	AC1000V 60秒(リーク電流1mA以下)	AC1000V 60秒(リーク電流1mA以下)
耐振動性	10~500Hz、複振幅1.5mmまたは 98m/s ² のいずれか小さい方の振幅を持つ 単振動で、1μ秒以下の電流遮断なし	10~500Hz、複振幅1.5mmまたは 98m/s ² のいずれか小さい方の振幅を持つ 単振動で、1μ秒以下の電流遮断なし
使用修理温度	-10~+55°C (ただし、氷結および結露しないこと)	-10~+55°C (ただし、氷結および結露しないこと)
使用修理湿度	35~85%RH	35~85%RH

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。