

発行日 2015 年 11 月 6 日

お客様各位

文書番号：C-116
株式会社マコメ研究所

磁気近接スイッチ LS-1601 シリーズ仕様変更に関するお知らせ

拝啓 貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、この度、磁気近接スイッチ LS-1601 シリーズに使用している半導体部品が生産終了となります。弊社では現在生産しております LS-1601 シリーズの回路も設計が古く、今後も生産終了となる部品が出てくる可能性があるため、内部回路を変更し新規設計を行います。

つきましては、回路、部品変更に起因して、仕様の一部変更また、従来機種との識別のため、型式番号も合わせて変更させていただきます。

本紙にて、変更内容の詳細を確認頂き、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

何卒ご理解を頂き、今後共益々のご用命を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

1. 対象機種

LS-1601, LS-1601B

2. 生産中止理由

回路に使用している半導体生産終了に伴い、回路の変更が必要になったため。

3. 対象機種、変更後の型式番号

従来品	代替品
LS-1601	LS-1601C-N
LS-1601B	LS-1601C-S

4. 製品比較

4-1. 仕様

相違点は下記の通りです。(変更箇所は赤字にて表示)

仕様		LS-1601	LS-1601B	LS-1601C-N	LS-1601C-S
電源電圧		DC+24V±10% (リップル 10%以下)		DC+10~30V (リップル 5%以下)	
消費電流		30mA 以下		15mA 以下	
出力形式		NPN オープンコレクター ノーマルオープン		NPN オープンコレクター ノーマルオープン	
出力容量		30V/100mA (残留電圧 1.5V 以下)		30V/100mA (残留電圧 1V 以下)	
動作磁界		N 極 0.5~0.8mT	S 極 0.5~0.8mT	N 極 0.5~0.8mT	S 極 0.5~0.8mT
		逆極は検出しません。		逆極 8mT 以上	
応差		0.3mT 以下		0.3mT 以下	
応答時間		0.2ms 以下		1ms 以下	
電源電圧安定度		±0.2mT 以内 (電源電圧±10%変化)		±0.1mT 以内 (DC+10~+30V)	
温度安定度		±0.1mT 以内 (-10~+50℃)		±0.1mT 以内 (-10~+50℃) ±0.15mT 以内 (-20~+60℃)	
使用環境	温度範囲	-10~+50℃		-20~+60℃	
	湿度範囲	35~95%RH 以内		35~95%RH 以内	
保存環境	温度範囲	-20~+60℃		-20~+60℃	
	湿度範囲	35~95%RH 以内		35~95%RH 以内	
保護構造		IP65		IP65	
絶縁抵抗		DC500V/100MΩ 以上		DC500V/100MΩ 以上	
材質	ケース	ABS 樹脂		ABS 樹脂	
	コード	3 芯横巻シールドコード/2m/φ4/0.18mm ²		3 芯ビニールコード/2m/φ4/0.2mm ²	
外形		外形図参照		外形図参照	
質量		約 55g		約 60g	

4-2. コード

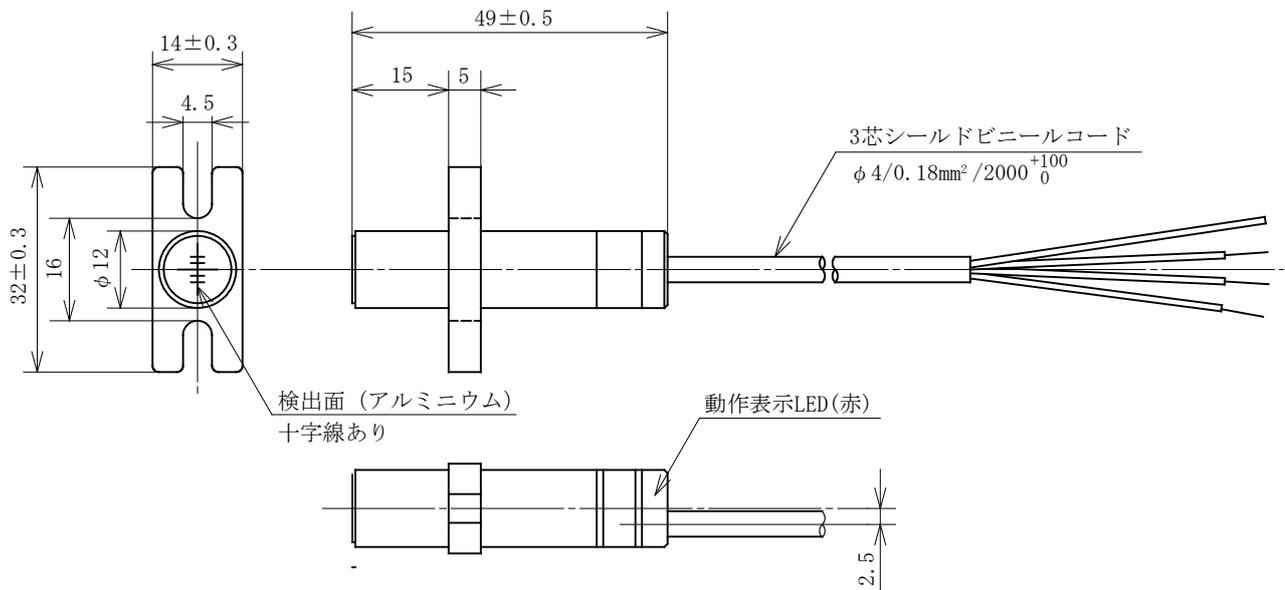
LS-1601, LS-1601B		LS-1601C-N, LS-1601C-S	
コード色	内容	コード色	内容
赤	DC+24V±10%	茶	DC+10~30V
黒	0V	青	0V
白	OUT (NPN オープンコレクター, NO)	黒	OUT (NPN オープンコレクター, NO)
シールド	0V	—	—

5. 切り替え時期

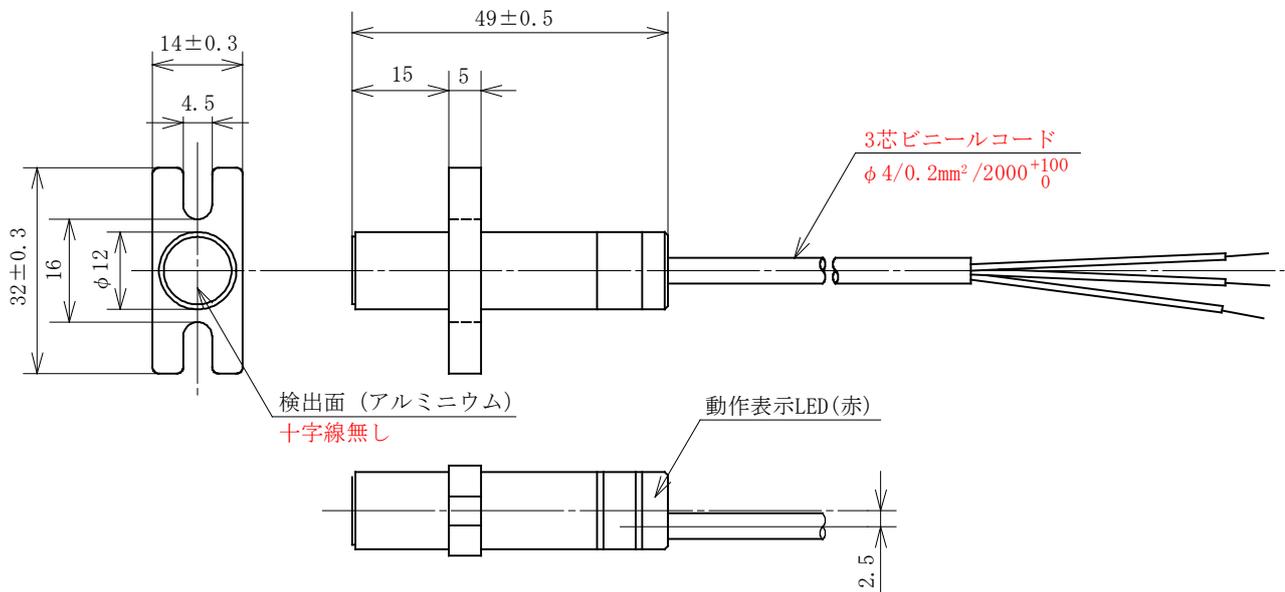
2016年6月までは従来品を生産し、7月からは在庫が終了次第切り替えとなります。

6. 外形図

・LS-1601, LS-1601B (従来品)



・LS-1601C-N, LS-1601C-S (代替品)



以上