

生産終了商品のお知らせ

発行日
2020年3月2日

No. 2020029C(ON)

光センサ

機器内蔵用フォト・マイクロセンサ 形EY3Aシリーズ一部商品 生産終了のお知らせ



生産終了商品

限定反射形センサ

形EY3A-1051

形EY3A-1081



推奨代替商品

フォト・マイクロセンサ(反射形)

形EE-SPY415 または

限定反射形センサ

形B5W-LB2112-1

■最終受注年月

2021年3月末

■最終出荷年月

2021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

本体の色以外は寸法・仕様が異なりますので、完全互換品ではございません。正確な内容に関しましては、カタログまたは仕様書をご参照ください。

■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EE-SPY415	◎	○	○	×	○	—	—
形B5W-LB2112-1	◎	○	○	×	○	—	—

◎：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

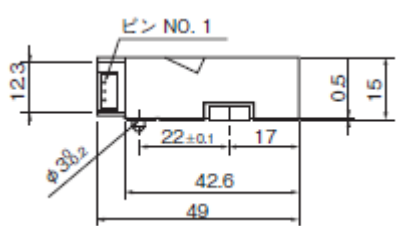
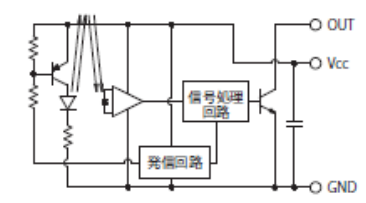
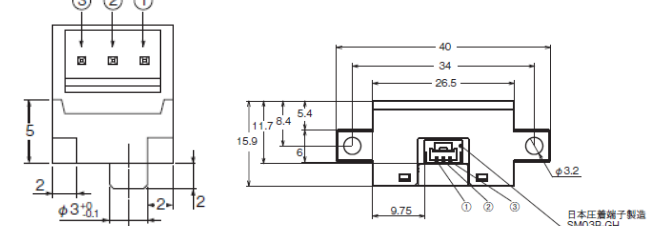
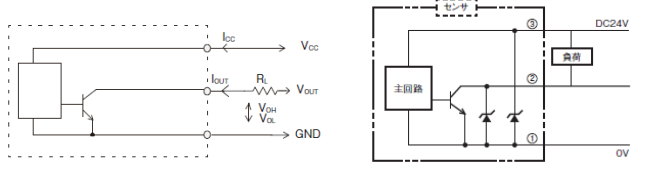
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形EY3A-1051	形EE-SPY415	オープン価格
	形B5W-LB2112-1	オープン価格
形EY3A-1081	形EE-SPY415	オープン価格
	形B5W-LB2112-1	オープン価格

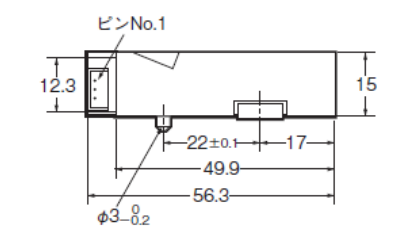
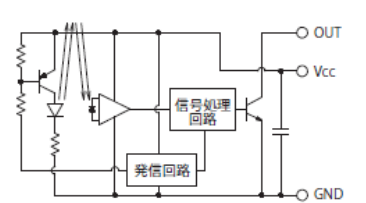
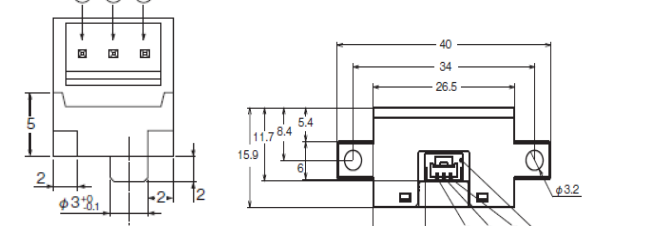
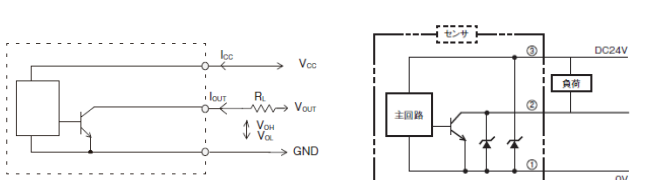
■本体の色

生産終了商品 形EY3A-1051	推奨代替商品 形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1
<p>黒</p> 	<p>黒</p> <p>形EE-SPY415 形B5W-LB2112-1</p> 

生産終了商品 形EY3A-1081	推奨代替商品 形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1
<p>黒</p> 	<p>黒</p> <p>形EE-SPY415 形B5W-LB2112-1</p> 

■端子配置／配線接続

生産終了商品 形EY3A-1051	推奨代替商品 形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1																				
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p> <p style="text-align: center;">内部回路</p>  <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>O</td> <td>出力 (OUT)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>V</td> <td>電源電圧 (Vcc)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>G</td> <td>グラウンド (GND)</td> </tr> </tbody> </table>	ピンNo.	端子記号	名称	1	O	出力 (OUT)	2	V	電源電圧 (Vcc)	3	G	グラウンド (GND)	<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>Vout</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>Vcc</td> </tr> </tbody> </table> <p>① Vcc ② OUTPUT ③ GND</p>	端子記号	名称	①	GND	②	Vout	③	Vcc
ピンNo.	端子記号	名称																			
1	O	出力 (OUT)																			
2	V	電源電圧 (Vcc)																			
3	G	グラウンド (GND)																			
端子記号	名称																				
①	GND																				
②	Vout																				
③	Vcc																				

生産終了商品 形EY3A-1081	推奨代替商品 形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1																				
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p> <p style="text-align: center;">内部回路</p>  <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>O</td> <td>出力 (OUT)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>V</td> <td>電源電圧 (Vcc)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>G</td> <td>グラウンド (GND)</td> </tr> </tbody> </table>	ピンNo.	端子記号	名称	1	O	出力 (OUT)	2	V	電源電圧 (Vcc)	3	G	グラウンド (GND)	<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>Vout</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>Vcc</td> </tr> </tbody> </table> <p>① Vcc ② OUTPUT ③ GND</p>	端子記号	名称	①	GND	②	Vout	③	Vcc
ピンNo.	端子記号	名称																			
1	O	出力 (OUT)																			
2	V	電源電圧 (Vcc)																			
3	G	グラウンド (GND)																			
端子記号	名称																				
①	GND																				
②	Vout																				
③	Vcc																				

■ 取付寸法

生産終了商品 形EY3A-1051	推奨代替商品 形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1
<p>推奨取付穴寸法図</p>	<p>推奨取付穴寸法図</p>

生産終了商品 形EY3A-1081	推奨代替商品 形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1
<p>推奨取付穴寸法図</p>	<p>推奨取付穴寸法図</p>

■外形寸法

<p>生産終了商品 形EY3A-1051</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1</p>
<p>外形 幅×長さ×高さ: 15mm×42.6mm×19.2mm</p> <p>内部回路</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ: 11mm×33mm×9.6mm</p> <p>幅×長さ×高さ: 8.4mm×40mm×15.9mm</p>

<p>生産終了商品 形EY3A-1081</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1</p>
<p>外形 幅×長さ×高さ: 15mm×49.9mm×19.2mm</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ: 11mm×33mm×9.6mm</p> <p>幅×長さ×高さ: 8.4mm×40mm×15.9mm</p>

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形EY3A-1051	推奨代替商品 形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1	
電源電圧	最大定格 7V	最大定格 DC 7V	最大定格 DC 26.4V
出力電圧	最大定格 7V	最大定格 16V	最大定格 DC 26.4V
出力電流	最大定格 10mA	最大定格 30mA	最大定格 60mA
動作温度	0°C~60°C	-10°C~60°C	-10~60°C (氷結,結露しないこと)
保存温度	-15°C~70°C	-40°C~85°C	-25~80°C (氷結,結露しないこと)
消費電流	MAX: 50mA (条件 $V_{CC}=5V$ 、 $R_L=\infty$)	MAX: 25mA (条件 入光時およびしゃ光時)	MAX: 20mA (条件 入光時およびしゃ光時)
ローレベル出力電圧	MAX: 0.6V (条件 $V_{CC}=5V$ 、 $I_{OL}=4mA$)	MAX: 0.4V (条件 $I_{OUT}=20mA$ 、入光時)	MAX: 0.8V (条件 $I_{OUT}=50mA$) MAX: 0.32V (条件 $I_{OUT}=10mA$)
ハイレベル出力電圧	MIN: 3.5V (条件 $V_{CC}=5V$ 、 $R_L=4.7k\Omega$)	MIN: ($V_{CC} \times 0.9$) (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=1k\Omega$ 、しゃ光時)	
応答遅れ時間 (Hi → Lo)	MAX: 1.5ms (条件 原稿配置後出力が『Lo』になるまでの時間)	MAX: 1ms (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=1k\Omega$)	MAX: 1ms (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$)
応答遅れ時間 (Lo → Hi)	MAX: 1.5ms (条件 原稿除去後出力が『Hi』になるまでの時間)		
検出距離	50mm (センサ上面からの距離)	11±2mm(黒紙・OHP)、 11±8mm(白紙)	10~40mm(黒紙) 10~55mm(白紙)
非検出距離	85mm 濃度OD0.05 (センサ上面からの距離)	20mm(黒スポンジ)、 45mm(白紙)	MIN: 85mm(白紙)

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品	推奨代替商品	
	形EY3A-1081	形EE-SPY415/形B5W-LB2112-1	
電源電圧	最大定格 7V	最大定格 DC 7V	最大定格 DC 26.4V
出力電圧	最大定格 7V	最大定格 16V	最大定格 DC 26.4V
出力電流	最大定格 10mA	最大定格 30mA	最大定格 60mA
動作温度	0°C～60°C	-10°C～60°C	-10～60°C (氷結,結露しないこと)
保存温度	-15°C～70°C	-40°C～85°C	-25～80°C (氷結,結露しないこと)
消費電流	MAX: 50mA (条件 $V_{CC}=5V$ 、 $R_L=\infty$)	MAX: 25mA (条件 入光時およびしゃ光時)	MAX: 20mA (条件 入光時およびしゃ光時)
ローレベル出力電圧	MAX: 0.6V (条件 $V_{CC}=5V$ 、 $I_{OL}=4mA$)	MAX: 0.4V (条件 $I_{OUT}=20mA$ 、入光時)	MAX: 0.8V (条件 $I_{OUT}=50mA$) MAX: 0.32V (条件 $I_{OUT}=10mA$)
ハイレベル出力電圧	MIN: 3.5V (条件 $V_{CC}=5V$ 、 $R_L=4.7k\Omega$)	MIN: ($V_{CC}\times 0.9$) (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=1k\Omega$ 、しゃ光時)	
応答遅れ時間 (Hi → Lo)	MAX: 1.5ms (条件 原稿配置後出力が 『Lo』になるまでの時間)	MAX: 1ms (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=1k\Omega$)	MAX: 1ms (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$)
応答遅れ時間 (Lo → Hi)	MAX: 1.5ms (条件 原稿除去後出力が 『Hi』になるまでの時間)		
検出距離	80mm (センサ上面からの距離)	11±2mm(黒紙・OHP)、 11±8mm(白紙)	10～40mm(黒紙) 10～55mm(白紙)
非検出距離	120mm 濃度OD0.05 (センサ上面からの距離)	20mm(黒スポンジ)、 45mm(白紙)	MIN: 85mm(白紙)

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。