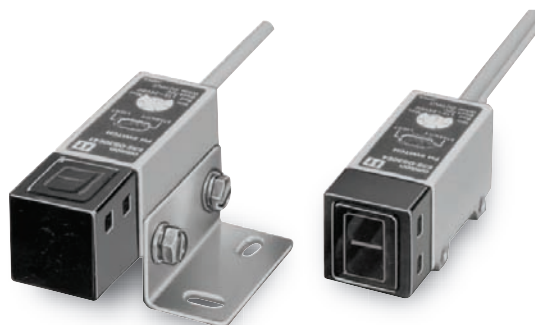


汎用光電センサ 高品質で信頼の検出を実現



⚠ 8ページの
「正しくお使いください」をご覧ください。

注. 本カタログ掲載のE3S-2/-5/-DS10/-DS30/-R2は2014年3月末に生産終了いたしました。

種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

汎用形

検出方式	形状	検出距離	動作モード	形式	標準価格(¥)
限定反射形(狭視界形)		30~100mm(可変)	入光時ON しや光時ON (切換可)	○形E3S-LS10XE4 2M	37,500
限定反射形(広視界形)		50~250mm(可変)		○形E3S-LS20XE4 2M	31,000
透過形		2m		形E3S-2E4 *	21,500
				投光器 形E3S-2LE4 *	
				受光器 形E3S-2DE4 *	29,000
		5m		形E3S-5E4 *	
				投光器 形E3S-5LE4 *	29,000
				受光器 形E3S-5DE4 *	
回歸反射形		0.1~2m		形E3S-R2E4 *	23,500
拡散反射形		100mm		形E3S-DS10E4 *	20,000
		300mm		形E3S-DS30E4 *	28,000
透過形		2m		形E3S-2E41 *	23,000
				投光器 形E3S-2LE41 *	
				受光器 形E3S-2DE41 *	30,500
		5m		形E3S-5E41 *	
				投光器 形E3S-5LE41 *	30,500
				受光器 形E3S-5DE41 *	
回歸反射形		0.1~2m		形E3S-R2E41 *	24,500
拡散反射形		100mm		形E3S-DS10E41 *	21,500
		300mm		形E3S-DS30E41 *	29,000

* 生産終了品です。

定格／性能

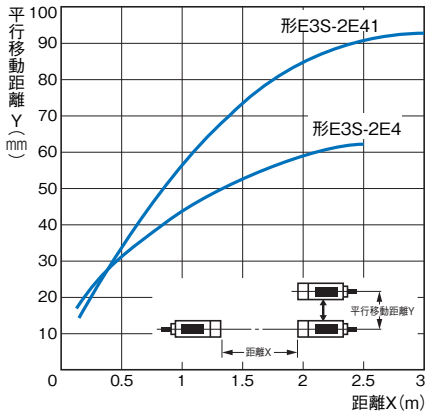
検出方式		透過形		回帰反射形	拡散反射形		限定反射形		
項目	形式	形E3S-2E4 形E3S-2E41	形E3S-5E4 形E3S-5E41	形E3S- R2E4 形E3S- R2E41	形E3S- DS10E4 形E3S- DS10E41	形E3S- DS30E41	形E3S- DS30E4S	形E3S- LS10XE4	形E3S- LS20XE4
検出距離		2m	5m	0.1～2m	100mm (白画用紙 50×50mm)	300mm (白画用紙100×100mm)		30～100mm 連続可変 (10×10mm)	50～250mm 連続可変 (50×75mm)
標準検出物体		不透明体 7mm以上	不透明体 11mm以上	不透明体 30mm以上	透明・不透明体				
応差の距離		――			定格検出距離の20%以下		30mmにて 1.5mm以下	50～250mm にて5%以下	
							100mmにて 10mm以下		
指向角		投・受光器：各3～10°		3～10°	――				
光源(発光波長)		赤外発光ダイオード(950nm)						赤色発光 ダイオード (660nm)	赤外発光 ダイオード (945nm)
電源電圧		DC12～24V±10% リップル(p-p) 10%以下							
消費電流		50mA以下 (投光器・受光器) 各25mA以下			40mA以下				
制御出力 (無接点出力)		出力電流1.5～4mA、負荷電流80mA max.(残留電圧2V以下)→4ページ参照							
応答時間		動作・復帰時間とも 3ms以下			動作・復帰時間とも1ms以下				
感度調整		ボリュームつき							
使用周囲 照度 *	白熱 ランプ	受光面照度3,000lx以下							
	太陽光	受光面照度10,000lx以下							
周囲温度		動作時：－25～＋55℃ 保存時：－40～＋70℃(ただし、氷結、結露しないこと)							
周囲湿度		動作時：35～85%RH 保存時：35～95%RH(ただし結露しないこと)							
絶縁抵抗		20MΩ 以上(DC500Vメガにて)							
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min							
振動(耐久)		10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h							
衝撃(耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向 3回							
保護構造		IEC規格 IP65	IEC規格 IP67		IEC規格 IP65	IEC規格 IP67			
接続方式		コード引き出しタイプ(標準コード長2m)							
表示灯		入力表示(赤色)、安定レベル表示(緑色)							
材質	ケース	ポリブチレン・ テレフタレート	亜鉛ダイカスト		ポリブチレン・ テレフタレート	亜鉛ダイカスト			
	レンズ	ポリカーボネイト *							
	取り付け 金具	鉄							

* 使用周囲照度は受光面照度で表し、受光出力が200lxに対して20%変化する照度で、動作限界照度ではありません。

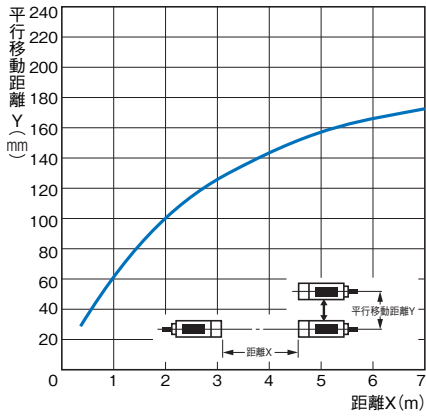
特性データ(参考値)

平行移動特性

形E3S-2E4 (41)

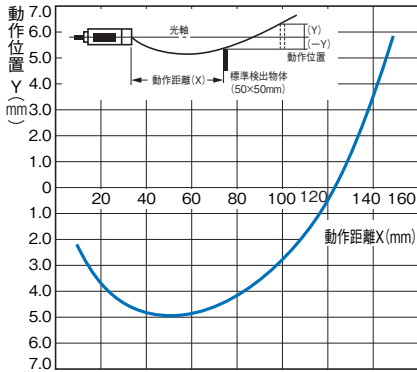


形E3S-5E4 (41)

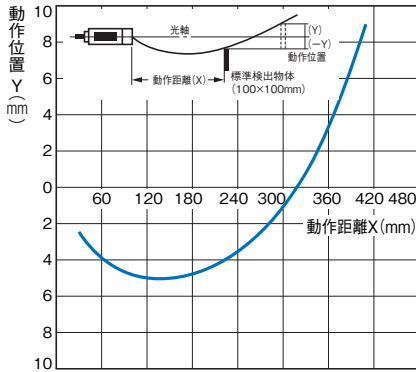


動作領域特性

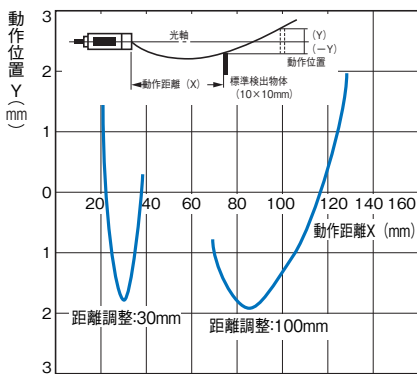
形E3S-DS10E4 (41)



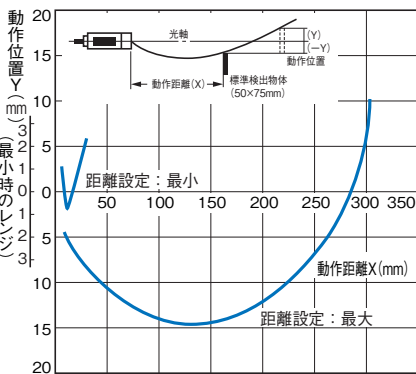
形E3S-DS30E4 (41)



形E3S-LS10XE4



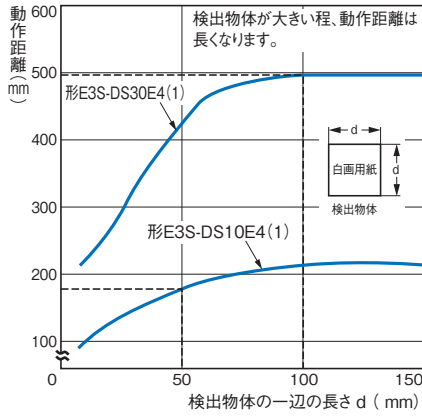
形E3S-LS20XE4



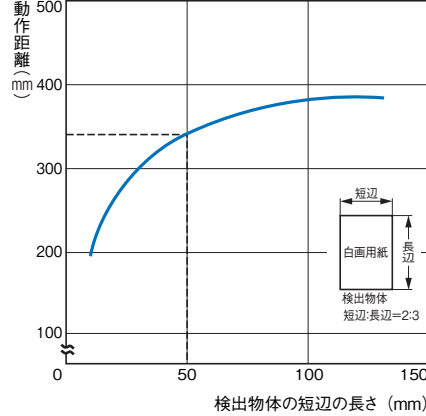
検出距離－検出物体の大きさ特性

形E3S-DS30E4 (41)

形E3S-DS10E4 (41)

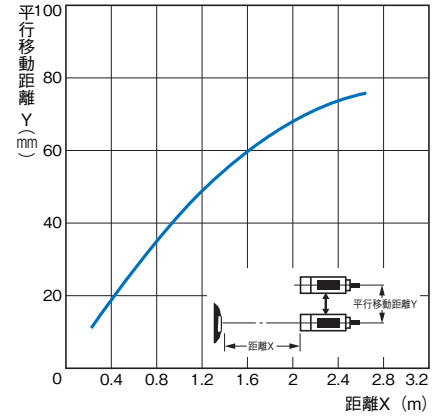


形E3S-LS20XE4



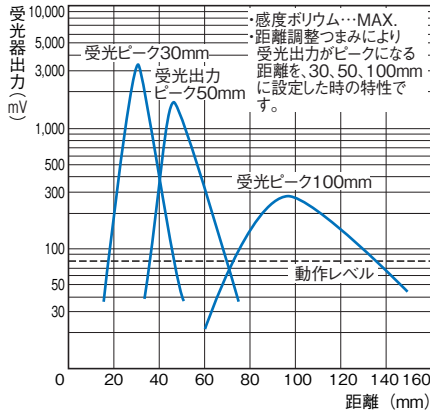
平行移動特性

形E3S-R2E4 (41) (42)

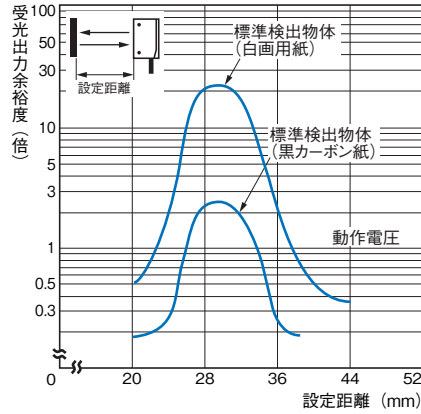


受光出力－設定距離特性

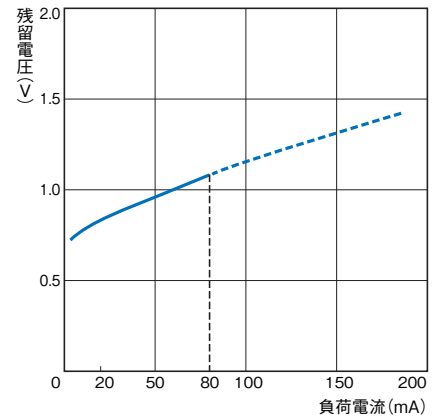
形E3S-LS10XE4



形E3S-LS3RC4



負荷接続残留電圧特性



入出力段回路図

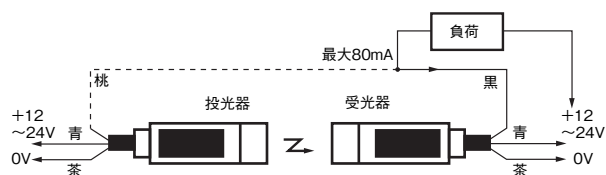
形式	コード 色	項目 電源 極性	動作モード	出力回路	タイムチャート
形E3S	茶	+	入光時ON	Z: ツェナー・ダイオード ($V_Z=30V$) *1 電源極性の反転により動作モードを切り換えます。 *2 電圧出力(トランジスタ回路等を接続する場合)。	入光 しゃ光 入光表示灯 (赤) 消灯 ON 出力 トランジスタ OFF 負荷1 (リレー等) 動作 復帰 H L (青-黒間)
	青	0V			
	茶	0V	しゃ光時ON	Z: ツェナー・ダイオード ($V_Z=30V$) *1 電源極性の反転により動作モードを切り換えます。 *2 電圧出力(トランジスタ回路等を接続する場合)。	入光 しゃ光 入光表示灯 (赤) 消灯 ON 出力 トランジスタ OFF 負荷1 (リレー等) 動作 復帰 H L (茶-黒間)
	青	+			

接続

●負荷(リレー)の時

透過形

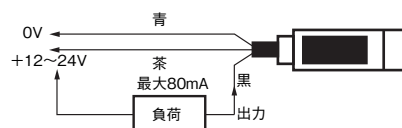
形E3S-2E4(41)、-5E4(41)
しや光時、負荷が動作の時



注. 投光器の桃と受光器の黒を点線のように接続すれば、投光器の表示は入光表示となり、投光器の桃と青を接続すると電源表示になります。

帰反射形

形E3S-R2E4(41)(42)、-DS10E4(41)、-DS30E4(41)
入光時、負荷が動作の時



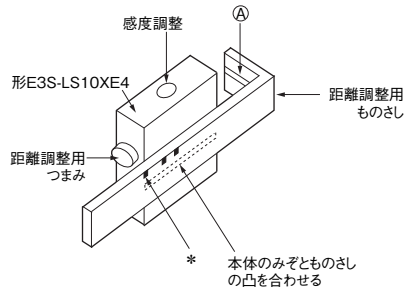
●センサコントローラ(形S3D2)を使用する場合

形S3D2の信号入力切り換えスイッチにて動作の反転が可能。

検出方式	透過形	反射形
接続方法	形S3D2	形S3D2

調整方法

●限定反射形、形E3S-LS10XE4の調整方法

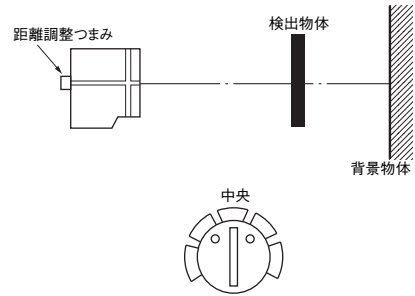


1. 付属の距離調整用ものさしを図のように取りつけて * 印の目盛を検出距離値と合わせてください。
2. 距離調整つまみを回して A 点 (ものさしのセンター) に赤色スポットがくるようにしてください。
3. 距離調整が完了したら、ものさしをとり、のぞき検出物体を置き、感度調整してください。

●限定反射形、形E3S-LS20XE4の調整方法

調整方法1

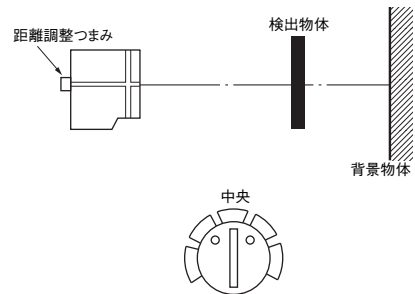
検出物体の反射率が背景物体より高い場合。



1. 感度ボリュームの指針を図のように回転範囲の中央に設定します。
2. 距離調整つまみを左 (L→S) に回しきる。
3. 検出物体を所定位置に置く。
4. 距離調整つまみを徐々に右 (S→L) 方向に回してゆく。
5. LIGHT (赤) 表示灯が点灯し、さらに回していくと STABILITY (緑) 表示灯も点灯する位置があります。
ここで距離調整つまみを固定します。
6. この状態で感度調整を行います。

調整方法2

検出物体の反射率が背景物体より低い場合。



1. 感度ボリュームの指針を図のように回転範囲の中央に設定します。
2. 距離調整つまみを右 (S→L) 方向に回しきる。
3. 検出物体をとり除きます。
4. 距離調整つまみを徐々に左 (L→S) 方向に回してゆく。
5. LIGHT (赤) 表示灯が点灯し、さらに回していくと STABILITY (緑) 表示灯も点灯する位置があります。
ここで距離調整つまみを固定します。
6. この状態で感度調整を行います。

正しくお使いください

詳しくは共通の注意事項(www.fa.omron.co.jp/)およびご承諾事項をご覧ください。

●警告表示の意味

 警告	●警告レベル 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。
安全上の要点	製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。
使用上の注意	製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避すべきことを示します。

●図記号の意味

	●一般的な禁止 特定しない一般的な禁止の通告
---	---------------------------

⚠ 警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。
人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。



安全上の要点

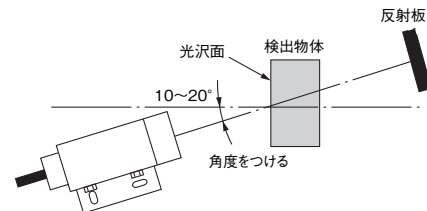
以下に示す項目は、安全を確保する上で必要な項目ですので必ず守ってください。

- 破損、発火の恐れがあります。下記の設置場所では使用しないでください。
 - 直射日光のあたる場所
 - 湿度が高く、結露する恐れがある場所
 - 腐食性ガスのある場所
 - 衝撃や振動が定格の範囲を超える場所
 - 蒸気のある場所
 - 強電界・強磁界のある場所
- 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
- 使用電圧範囲を超えて使用しないでください。使用電圧範囲以上の電圧を印加したり、または直流電源タイプのセンサに交流電源を印加すると、破裂したり、焼損する恐れがあります。
- 破損、発火、爆発、火災、機械故障の恐れがあります。
 - 筐体、もしくはケーブルが破損した状態で使用しないでください。
 - 製品の分解、修理・改造をしないでください。
 - 誤配線をしないでください。
- 負荷を短絡させないでください。破裂したり焼損する恐れがあります。
- コードが油などの液体に浸る状態など、センサ本体に液体が浸入する可能性のある環境では使用しないでください。焼損の恐れがあり、特に可燃性の液体は発火に及ぶ恐れがあります。
- 水中や屋外では使用しないでください。
- 廃棄するときは産業廃棄物として処理してください。

使用上の注意

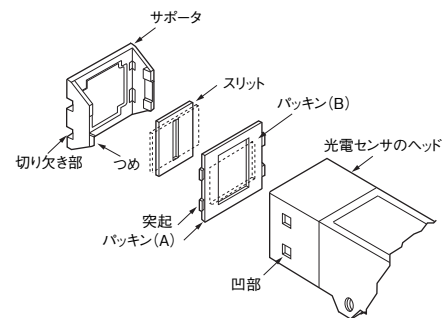
- 定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。
- センサの取り付けはM4ねじを使用し、締めつけトルクは1.2 N・m以下としてください。
- コード部に加わる力は下記の値以下としてください。
引っ張り40 N以下、トルク0.1 N・m以下、押圧20 N以下、屈曲29.4 N以下
- コネクタを確実に締めてください。
- 電源投入直後は使用環境に応じて受光量/測定値が安定するまで時間がかかる場合があります。
- 火傷の恐れがあります。使用条件(周囲温度、電源電圧、他)によってはセンサ表面温度が高くなります。操作時や洗浄時にはご注意ください。

形E3S-Rの場合、検出物体に金属面や光沢がある場合、誤動作することがあります。このときは、光電センサの角度を検出物体面に対して垂直にならないように調整すると防止できます。



●スリット/形E39-Sの取り付け方

- スリットは破線のように縦向きと横向きもできます。投・受光器とも向きを合わせてください。
- パッキンをサポータに納めて光電センサヘッドの凹部に詰めを入れてください。
- サポータが取り付け面にあたるときは付属のスペーサをご利用ください。(スリット外形図参照)
- 動作位置精度はスリットをつけないで透過形の場合、0.1mm以下が得られます。



スリット取り付けの場合

適用光電センサ スリット形式		形E3S-5E4、-5E41				形E3S-2E4、-2E41		
		形E39-S1				形E39-S2		
項目	スリット幅	0.5mm	1mm	2mm	4mm	0.5mm	1mm	2mm
検出距離		230mm	580mm	1200mm	2500mm	170mm	420mm	820mm
検出物体		0.5mm	1mm	2mm	4mm	0.5mm	1mm	2mm
保護構造		IP60						

●オープンコレクタ・シリーズについて

オープンコレクタ・シリーズ

タイプ	出力形式	出力トランジスタ	定電流出力	開閉電流	出力保護回路
E	電圧、電流出力	NPN	1.5～4mA	80mA最大(引込み)	有. 出力残留電圧上昇
C	オープンコレクタ出力	NPN	—	100mA最大(引込み)	有. 出力トランジスタカットOFF
B	オープンコレクタ出力	PNP	—	100mA最大(流れ出し)	有. 出力トランジスタカットOFF

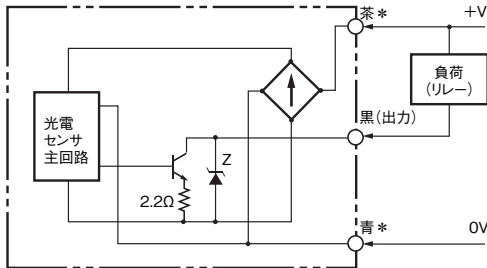
形式は次のとおりになります。

(例) 形E3S-DS10E4(Eタイプ)

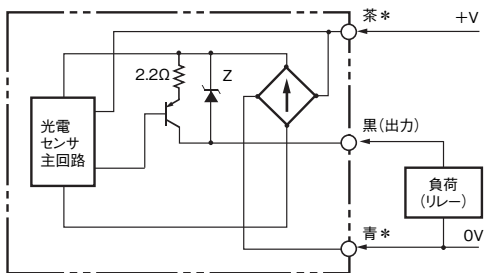
形E3S-DS10C4(Cタイプ)

形E3S-DS10B4(Bタイプ)

C4(C41、C42)シリーズ



B4(B41、B42)シリーズ



Z:ツェナーダイオード(Vz=30V)

*:茶と青の配線で動作モードが変わります。

- 注1. C42タイプはダイカストケースタイプのみシリーズ化されています。
 2. C4タイプの透過形は投光器がE4タイプと共用です。(例:形E3S-5LE4)
 3. C、Bタイプで負荷短絡、過負荷状態になりますと出力トランジスタがOFFとなります。負荷状況をご確認のうえ、電源を再投入してください。

●検出方向の異なるシリーズ

(納期、価格については弊社販売社員までお問合せください。)

形E3S-5、形E3S-DS30、形E3S-R2については検出面方向が異なるタイプを製作可能です。

検出方式	検出面方向
透過形	形E3S-5E43
	形E3S-5E44
回歸反射形、 拡散反射形	形E3S-DS30E43 形E3S-R2E43

外形寸法

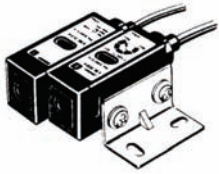
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位: mm)

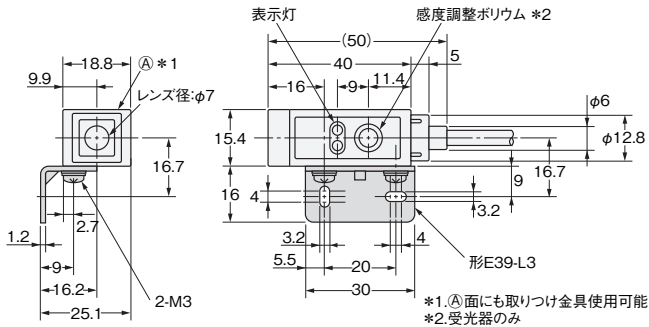
指定寸法公差: 公差等級 IT16

汎用形

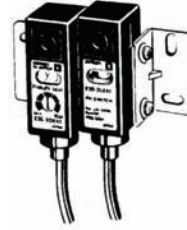
形E3S-2E4



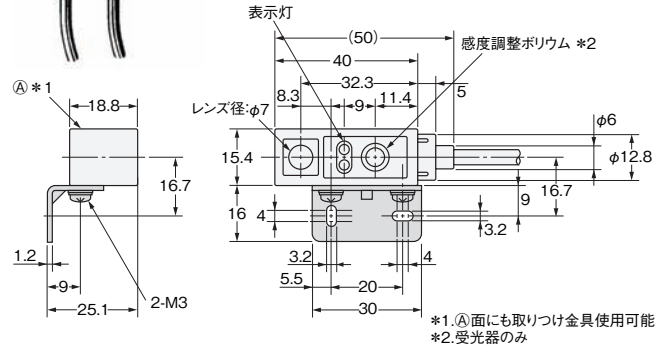
ビニル絶縁丸形コードφ4、2/3芯
(導体断面積: 0.2mm²、絶縁体径: φ1.1mm)
標準2m
質量: 投・受光器それぞれ約80g



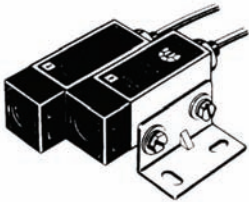
形E3S-2E41



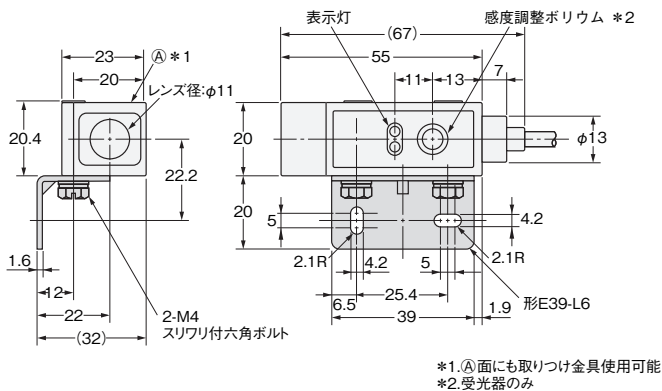
ビニル絶縁丸形コードφ4、2/3芯
(導体断面積: 0.2mm²、絶縁体径: φ1.1mm)
標準2m
質量: 投・受光器それぞれ約80g



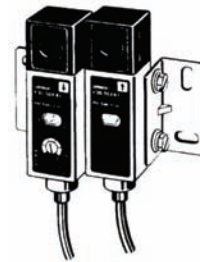
形E3S-5E4



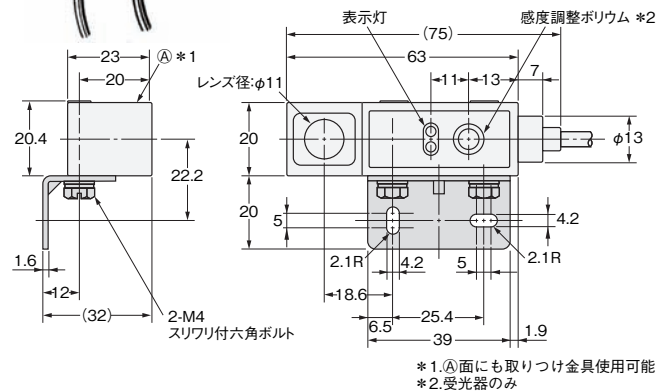
ビニル絶縁丸形コードφ4、2/3芯
(導体断面積: 0.2mm²、絶縁体径: φ1.1mm)
標準2m
質量: 投・受光器それぞれ約155g



形E3S-5E41

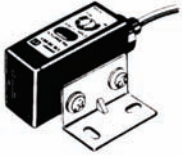


ビニル絶縁丸形コードφ4、2/3芯
(導体断面積: 0.2mm²、絶縁体径: φ1.1mm)
標準2m
質量: 投・受光器それぞれ約165g

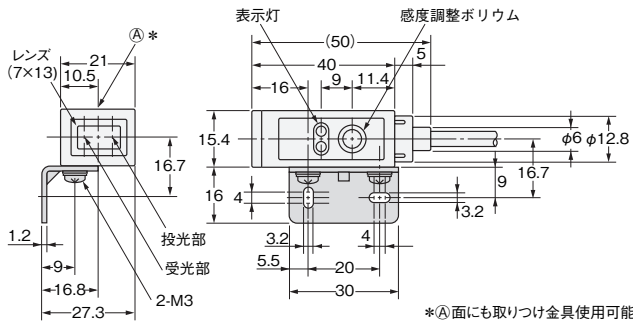


注. 透過形(形E3S-□E4、形E3S-□E41)は投光器、受光器のセット形式を掲載しています。
投光器の形式は「L」(例: 形E3S-2LE4)、受光器の形式は「D」(例: 形E3S-2DE4)が加わった表記となります。
投光器、受光器それぞれの形式は、「種類/標準価格」をご確認ください。

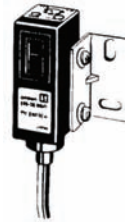
形E3S-DS10E4



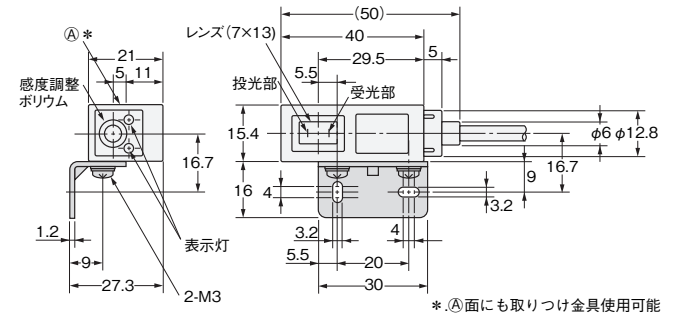
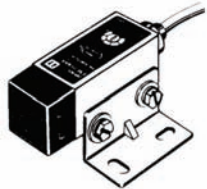
ビニル絶縁丸形コードφ4、3芯
(導体断面積：0.2mm²、絶縁体径：φ1.1mm)
標準2m
質量：約80g



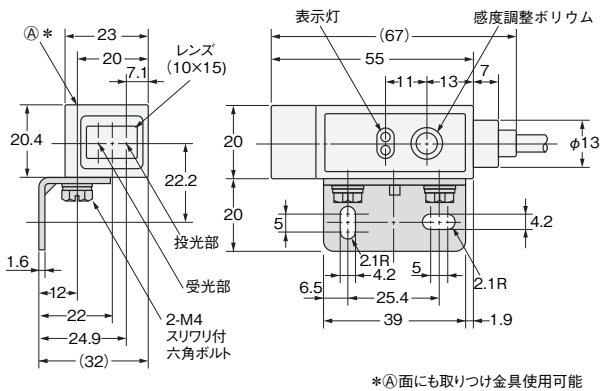
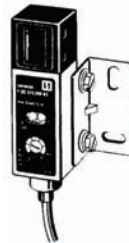
形E3S-DS10E41



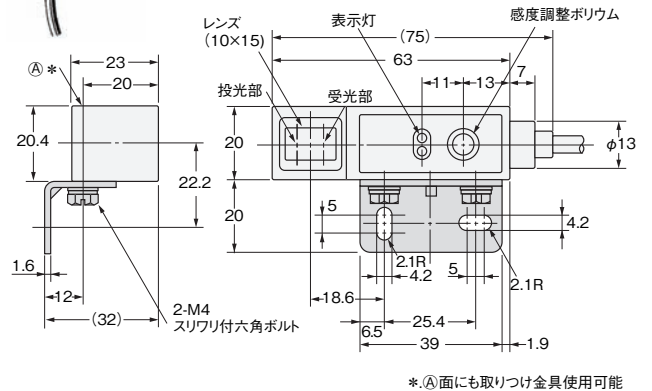
ビニル絶縁丸形コードφ4、3芯
(導体断面積：0.2mm²、絶縁体径：φ1.1mm)
標準2m
質量：約80g

形E3S-R2E4
形E3S-DS30E4

ビニル絶縁丸形コードφ4、3芯
(導体断面積：0.2mm²、絶縁体径：φ1.1mm)
標準2m
質量：約155g

形E3S-R2E41
形E3S-DS30E41

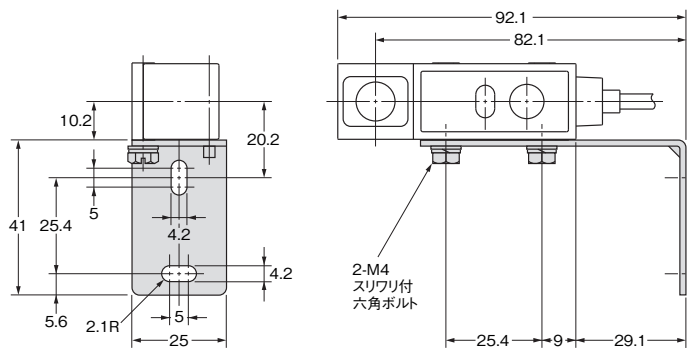
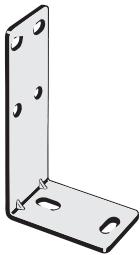
ビニル絶縁丸形コードφ4、3芯
(導体断面積：0.2mm²、絶縁体径：φ1.1mm)
標準2m
質量：約165g



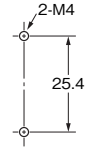
アクセサリ(別売)

特殊取り付け金具
形E39-L2

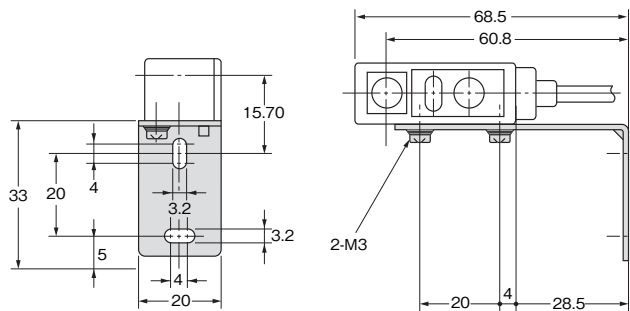
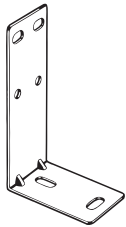
CADデータ



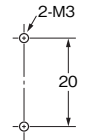
取り付け穴加工寸法

適用機種
形E3S-5E41、形E3S-R2E41、
形E3S-DS30E41

形E39-L4



取り付け穴加工寸法

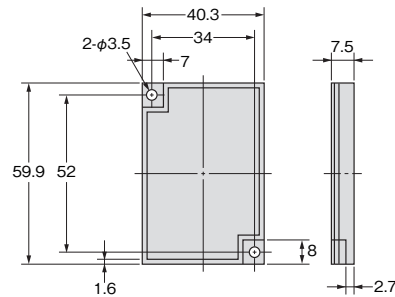
適用機種
形E3S-2E41、形E3S-DS10E41

反射板

形E39-R1

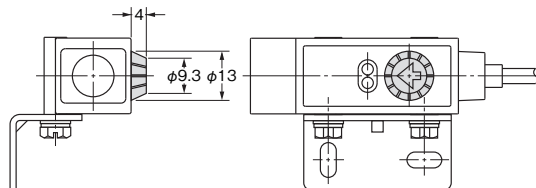
(回帰反射板 形E3S-R2E4(41)に付属されています)

CADデータ

材質 反射面：アクリル
裏面：ABS

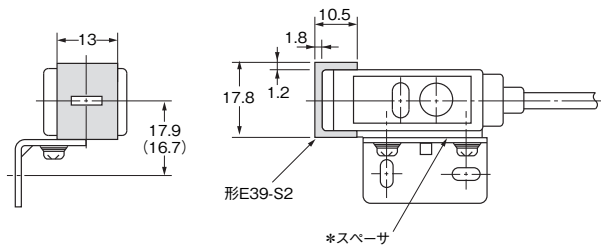
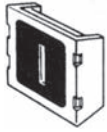
感度調整つまみ(付属品)

形E39-G1

適用機種
形E3S-5E4(41)、形E3S-DS30E4(41)、
形E3S-R2E4(41)に付属されています。
注. 形E3S-DS10E4(41)には使用できませ
ん。

スリット(別売)

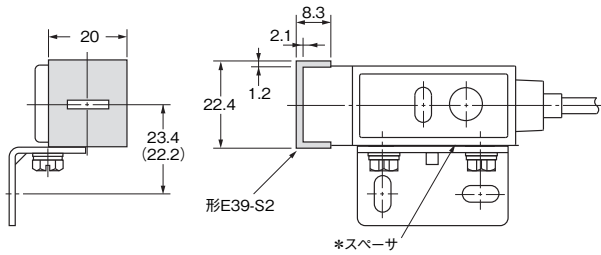
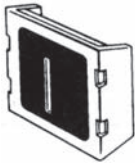
形E39-S2



スリット	形E39-S2
適用 光電センサ	形E3S-2E4 形E3S-2E41

注1. スリットは6.5×0.5mm、6.5×1mm、6.5×2mmの3種類が付属されています。
2. 投光器用、受光器用の2個で1セットになります。

形E39-S1



スリット	形E39-S1
適用 光電センサ	形E3S-5E4 形E3S-5E41

注1. スリットは11×0.5mm、11×1mm、11×2mm、11×4mmの4種類が付属されています。
2. 投光器用、受光器用の2個で1セットになります。

注. ()内の寸法は、スパーサを使用しない場合の寸法です。

*形E3S-2E4(41)の場合、光軸調整時にサポータと取り付け金具があたる場合があるため、上図のように添付のスパーサをご使用ください。

形E3S-5E4(41)の場合には特に必要ありません。ただし、形E3S-2E4(41)、-5E4(41)両方とも直取り付けをされる場合にはスパーサをご使用ください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供の場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

**0120-919-066**
携帯電話・IP 電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。
受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)

**055-982-5015**
(通話料がかかります)

**オムロンFAクイックチャット**
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)
受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。