

ID-B型

光線式 プレス安全装置

労働省検定番号 A-222

■主な特長

●確実な検出

発光ダイオードを光源とした完全同期分離スキャニング方式ですから、検出の確実さはもちろん、耐ノイズ性や耐外乱光特性も抜群です。

●光軸合わせが簡単

10m以下の設定が可能で、簡単に光軸合わせが行えます。また各部に表示灯がついているので安全の確認が簡単です。

●フェールセーフ設計

出力リレー接点の異常検出の溶着検出回路を内蔵。また停電、断線もすべて安全側に作動します。

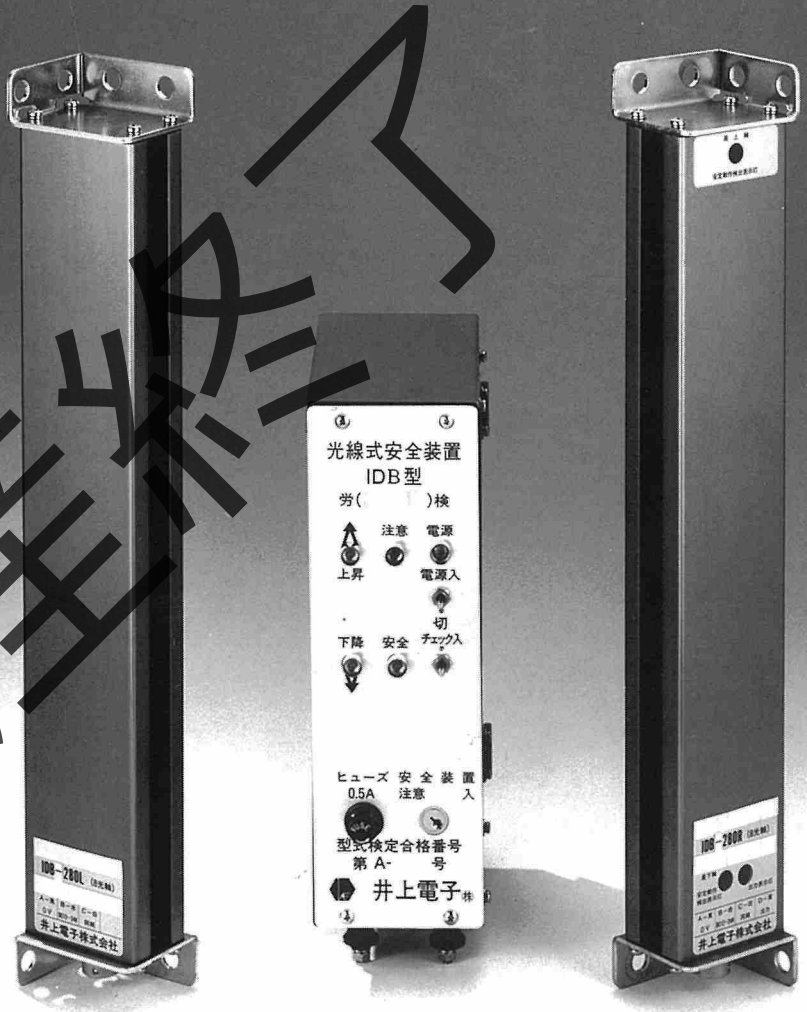
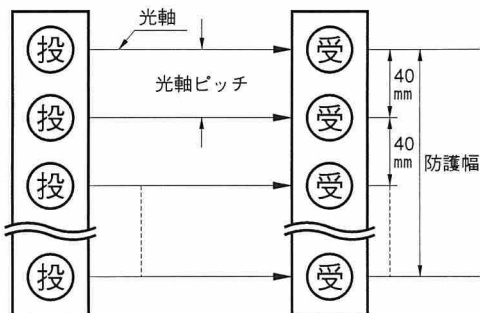
●配線作業もワンタッチ

投光器・受光器からの配線はワンタッチのメタルコネクタ方式ですから、取り扱いが簡単です。

●防護幅が最大1240mmまであり、大型プレスに適用できます。

●キーの管理がいらぬ「キースイッチ無し」タイプもあります。

■動作の説明



●正しくご使用ください

労働省公示の「動力プレス機械構造規格」をよくお読みになり、動力プレス一般事項についてご理解ください。

本装置の組み合わせの変更や、回路や構造等の変更は絶対に行わないでください。

●安全装置の選定基準は、ストローク長+調整量ですが、より安全の為に、余裕ある安全対策を講ずるよう御配慮願います。



総合プレス安全装置メーカー

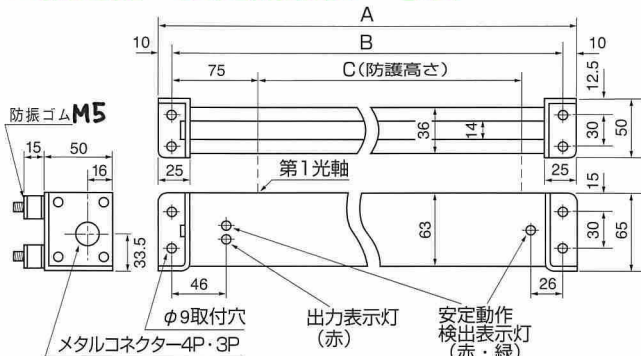
井上電子株式会社

発光ダイオード直射式 ID-B型 光線式 プレス安全装置

仕様

電源電圧・周波数	AC100V/AC200V 50/60Hz
出力接点	1A (受光時ON出力)
出力接点容量	AC 250V 10A (cosθ = 1)
使用周囲温度	-10℃ ~ +55℃
遅動時間	20ms以下
有効距離	0.2m ~ 10.0m
光軸ピッチ	40mm
検出物体	φ60mm以上の不透明体

投光器・受光器形状・寸法



※上図の3表示灯は受光器側に装着しています。

●投光器・受光器寸法 (投光器・受光器は同一寸法です)

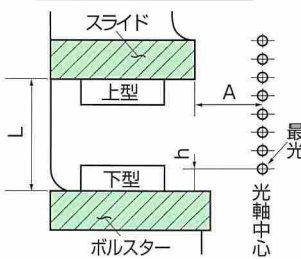
型式	寸法	A	B	C
ID-B120型		250	230	120
ID-B280型		410	390	280
ID-B440型		570	550	440
ID-B600型		730	710	600
ID-B760型		890	870	760
ID-B920型		1050	1030	920
ID-B1080型		1210	1190	1080
ID-B1240型		1370	1350	1240

※C寸法は防護高さを示します。

(単位: mm)

安全距離の設定

Cフレーム型プレスの場合



A(設置距離) > D
 $D = 1.6 \times (Tl + Ts)$ mm安全距離

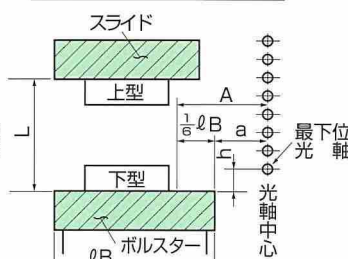
Tl = 運動時間 + 補助リレー作動時間

Ts = プレスの急停止時間ms

L = ミニマムタイハイトmm

h = 1/3L又は50mm以下

ストレートサイド型プレスの場合



A(設置距離) > D
 $D = 1.6 \times (Tl + Ts)$ mm安全距離

ℓB = ボルスターの奥行mm

Tl = 運動時間 + 補助リレー作動時間ms

Ts = プレスの急停止時間ms

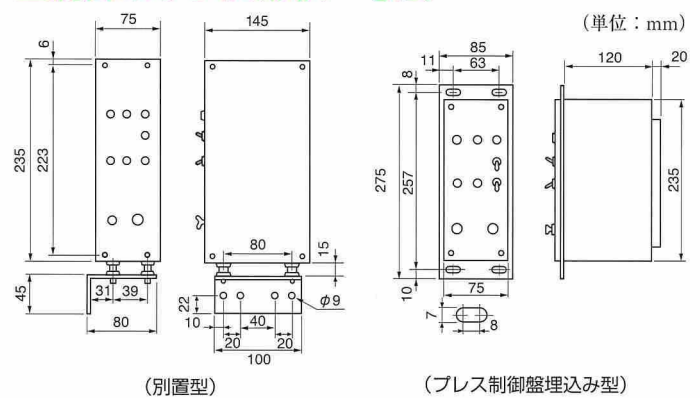
L = ミニマムタイハイトmm

h = 1/3L又は50mm以下

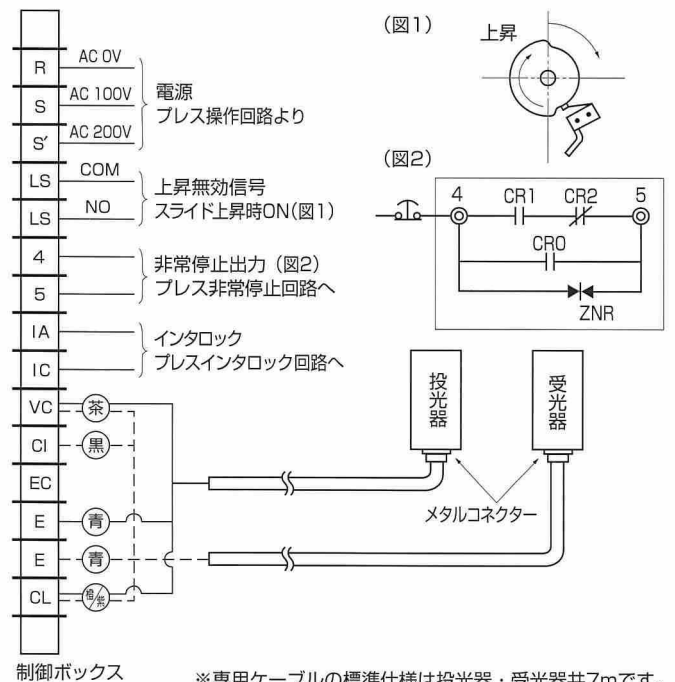
適用プレス (機種選択は構造規格第20条を参照)

形式	光軸ピッチ (mm)	光軸数	防護高さ (mm)	ストローク長さ(mm) + スライド調整量 (mm)
ID-B120型	40	4	120	120以下
ID-B280型	40	8	280	280以下
ID-B440型	40	12	440	440以下
ID-B600型	40	16	600	600以下
ID-B760型	40	20	760	760以下
ID-B920型	40	24	920	920以下
ID-B1080型	40	28	1080	1080以下
ID-B1240型	40	32	1240	1240以下

制御ボックス形状・寸法



接続図 (詳細は取説をご参照ください)



※専用ケーブルの標準仕様は投光器・受光器共7mです。

●本装置の近くに超音波溶接機等の高周波ノイズを発生する機器があり、取付架台が導電体(金属等)の場合は、本装置と取付架台を絶縁してください。

製造元

井上電子株式会社

本社 ●〒460-0025 名古屋市中区古渡町15番24号
 TEL <052> 331-1726 (代)
 FAX <052> 331-1720

刈谷工場 ●〒448-0002 刈谷市一里山町東石根11番地
 TEL <0566> 36-2423 (代)
 FAX <0566> 36-0966

●代理店

●仕様等は改良のため予告なしに変更することがあります。