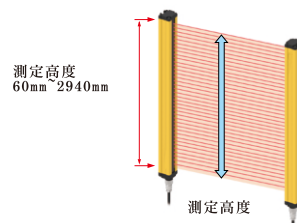


セーフティライト カーテン HLシリーズ



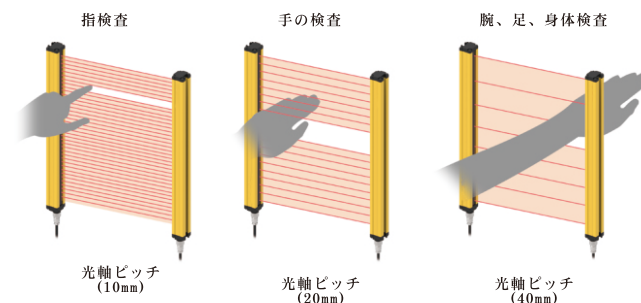
豊富検出高さ

検出幅60MM-2,940mmに対応します



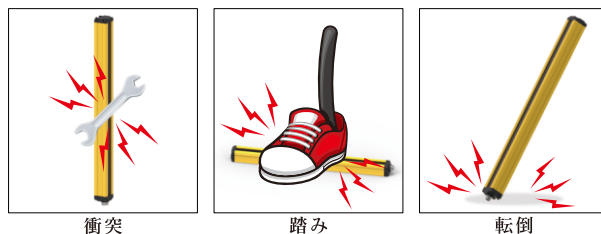
複数の検出タイプ

最小物体の大きさによって4種類用意されている



耐衝撃性、厚肉性、高剛性ボディ

H1製品には堅牢な金属製のシェルがあり、ワークの衝突、踏みつけなどのさまざまな衝撃から確実なプロテクターが保護されています



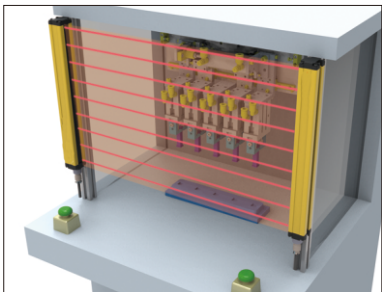
お客様のニーズに合わせて形状、長さ、ビーム数をカスタマイズ

製品型番仕様表にない仕様型番は、お客様自身のニーズに合わせて、販売員と形状、長さ、必要なビーム数をカスタマイズすることができます

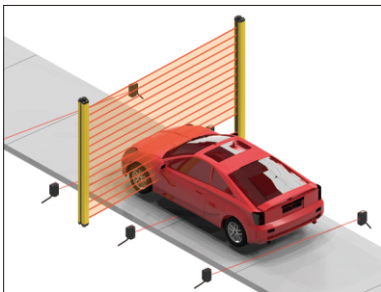
用途・事例



生産ライン運動部防護検査



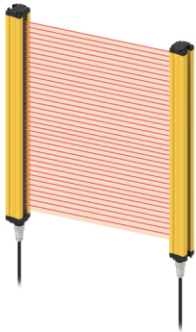
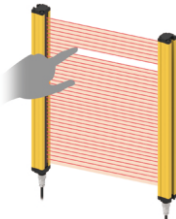
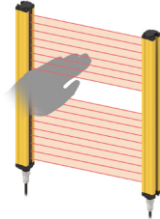
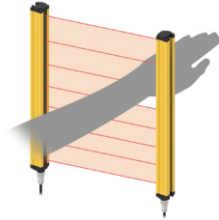
プレス装置操作防護検査



パイプライン安全保護検査

製品の選択

ステップその1 最小の検出物体に基づいて本体を選択します

外観	用途	光軸 ピッチ	シリーズ
	危険源までの距離が近い場合検出体中14mm(指検出) 	10mm	HL10
	最も一般的な標準型の検出体では25mm(手検出) 	20mm	HL20
	危険源までの距離が遠い場合検知体中45mm(腕、足、身体検知) 	40mm	HL40

注意：危険源に到達する距離は、選択された セーフティライトカーテンの最小検出体と応答時間によって決まります
最も一般的なのは 25 mmが、危険源までの距離が近い場合は 14 mmを選択してください。危険源までの距離が遠い場合は、コストの低い 45 mmを使用することもできます

HL

HM

HK

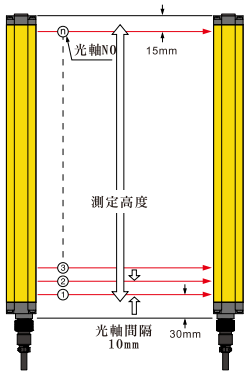
HC

HF

製品の選択

ステップその2 本体の長さ、出力パターンを選択し

▶ ステップ1で[検出体中14mm (指検出)]を選択し

種類	形状(mm)	ビーム数	保護高さ(mm)	入光時0N	遮光時0N
光軸間隔 10mm		8	70	HL10-08N	HL10-08C
		12	110	HL10-12N	HL10-12C
		16	150	HL10-16N	HL10-16C
		20	190	HL10-20N	HL10-20C
		24	230	HL10-24N	HL10-24C
		28	270	HL10-28N	HL10-28C
		32	310	HL10-32N	HL10-32C
		36	350	HL10-36N	HL10-36C
		40	390	HL10-40N	HL10-40C
		44	430	HL10-44N	HL10-44C
		48	470	HL10-48N	HL10-48C
		52	510	HL10-52N	HL10-52C
		56	550	HL10-56N	HL10-56C
		60	590	HL10-60N	HL10-60C
		64	630	HL10-64N	HL10-64C

(注1): 2種類の取付方式を用意しています。標準取付ブラケット(L5)と側面取付方式(L)。型番末尾に「-L5」または「-L6」と書き添えてご注文ください。

製品の選択

▶ □□□□1で選択した場合[検出体で25mm(手検出)]

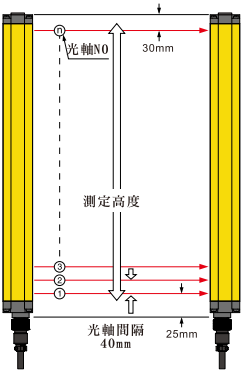
種類	形状(mm)	ビーム数	保護高さ(mm)	入光時0N	遮光時0N
光軸間隔 20mm		4	60	HL20-04N	HL20-04C
		6	100	HL20-06N	HL20-06C
		8	140	HL20-08N	HL20-08C
		10	180	HL20-10N	HL20-10C
		12	220	HL20-12N	HL20-12C
		14	260	HL20-14N	HL20-14C
		16	300	HL20-16N	HL20-16C
		18	340	HL20-18N	HL20-18C
		20	380	HL20-20N	HL20-20C
		22	420	HL20-22N	HL20-22C
		24	460	HL20-24N	HL20-24C
		26	500	HL20-26N	HL20-26C
		28	540	HL20-28N	HL20-28C
		30	580	HL20-30N	HL20-30C
		32	620	HL20-32N	HL20-32C

(注1):2種類の取付方式を用意しています。標準取付ブラケット(L5)と側面取付方式(L)。型番末尾に「-L5」または「-L6」と書き添えてご注文ください。

製品の選択

▶ ステップ1で選択した場合[検出体中45mm(腕、足、身体検出)]

エリアセンサー

種類	形状(mm)	ビーム数	保護高さ(mm)	入光時0N	遮光時0N
光軸間隔 40mm		4	120	HL40-04N	HL40-04C
		6	200	HL40-06N	HL40-06C
		8	280	HL40-08N	HL40-08C
		10	360	HL40-10N	HL40-10C
		12	440	HL40-12N	HL40-12C
		14	520	HL40-14N	HL40-14C
		16	600	HL40-16N	HL40-16C
		18	680	HL40-18N	HL40-18C
		20	760	HL40-20N	HL40-20C
		22	840	HL40-22N	HL40-22C
		24	920	HL40-24N	HL40-24C
		26	1000	HL40-26N	HL40-26C
		28	1080	HL40-28N	HL40-28C
		30	1160	HL40-30N	HL40-30C
		32	1240	HL40-32N	HL40-32C

(注1): 2種類の取付方式を用意しています。標準取付ブラケット(L5)と側面取付方式(L)。型番末尾に「-L5」または「-L6」と書き添えてご注文ください。

製品の選択

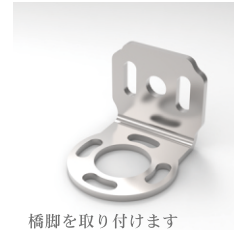
ステップポリマー3 クイック・マウントを選択します

▶ 上下マウントラック[-L5]



• 橋脚及び付属品の一覧

上下取り付け支裂(4PCS)/治塊螺(4PCS)/M4片スパーサー(8PCS) /M4x5平江ネジ(8PCS)



橋脚を取り付けます

▶ サイドマウントマウント[-L6]



• 橋脚及び付属品の一覧

サイドマウント(4PCS)/スライドネジ、ナット(各4PCS)/M6スパーサー(4PCS) M6×15ネジ(4PCS)



橋脚を取り付けます

注:お客様のニーズに応じてブラケットを選択することができます。ブラケットは標準取付ブラケット(L5)を標準装備

ステップポリマー4 ケーブルケーブルの配備

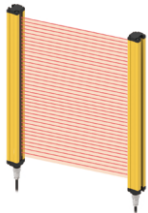
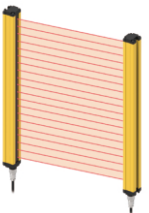
▶ 標準配電ケーブル



• 標準構成信号ケーブル

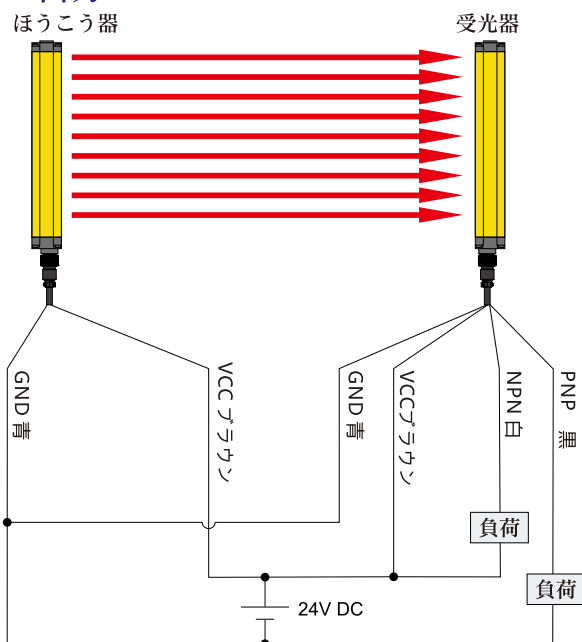
送信用ケーブル(3m)と受信用ケーブル(3m)の各1本はお客様のご要望に応じてご選択いただけます(ケーブル延長、取付方式の変更等を含みます)

種類

項目	種類 型番	光軸間隔 (10mm)	光軸間隔 (20mm)	光軸間隔 (40mm)
		入光時ON HL10-□□N	HL20-□□N	HL40-□□N
	遮光時ON	HL10-□□C	HL20-□□C	HL40-□□C
外観				
測定高度		60~2940mm		
断面寸法		30×30mm		
検出距離		0~2.5m (0~6mはカスタマイズ可能)		
光軸数		4~148		
光軸ピッチ(解像度)		10 (15) / 20 (25) / 40 (45) mm		
赤外波長		940nm		
シンクロナイズド		光同調		
最大出力		3W		
応答時間		4~18ms		
給電電圧		DC 12~24V		
出力方式		NPN/PNP		
電流を出		150mA		
外装防護レベル		IP54		
動作温度		-10~55℃		
保存温度		-20~70℃		
相対湿度		15%~85%		
耐衝撃		10g/20ms		
スキャン時間		<18ms		

製品回路配線図

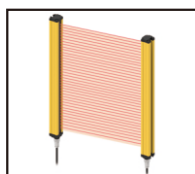
NPN PNP 出力



NO.	糸の色	発射端	受信	配線
1	ブラウン	+24V	+24V	電源+
2	青	0V	0V	電源-
3	黒	无	PNP出力	PLC入力端子
4	白	无	NPN出力	PLC入力端子

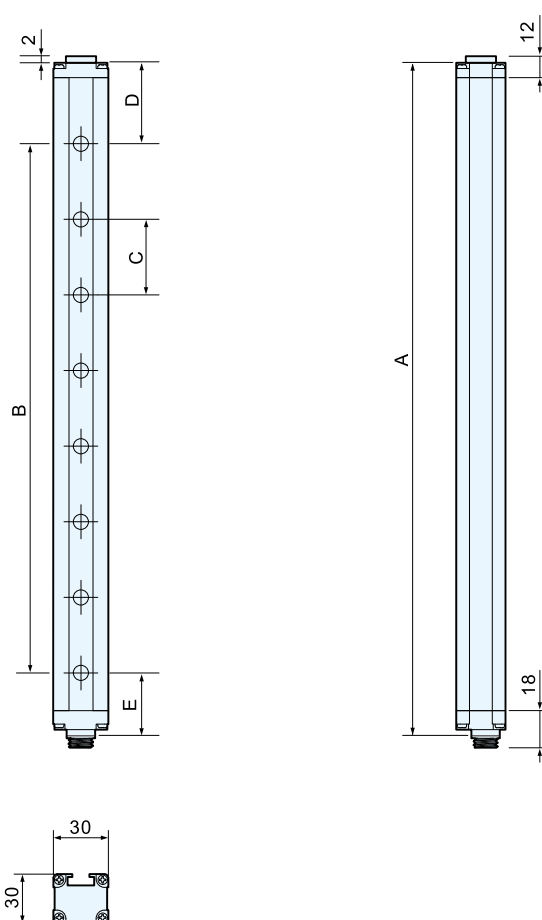
外形寸法図(単位:mm)

HL



送信機/受信機

型番	アイテムサイズ
A	全高さ
B	高度保護
C	光軸ピッチ
D	上
E	下



エアアセンサー

HL

HM

HK

HC

HF

光軸ピッチ10mm:本体の寸法

単位(mm)

型番	光軸数	A 全高さ	B 高度保護	C 光軸ピッチ	D 上	E 下
HL10-08□	8	115	70	10	15	30
HL10-12□	12	155	110	10	15	30
HL10-16□	16	195	150	10	15	30
HL10-20□	20	235	190	10	15	30
HL10-24□	24	275	230	10	15	30
HL10-28□	28	315	270	10	15	30
HL10-32□	32	355	310	10	15	30
HL10-36□	36	395	350	10	15	30
HL10-40□	40	435	390	10	15	30
HL10-44□	44	475	430	10	15	30
HL10-48□	48	515	470	10	15	30
HL10-52□	52	555	510	10	15	30
HL10-56□	56	595	550	10	15	30
HL10-60□	60	635	590	10	15	30
HL10-64□	64	675	630	10	15	30

外形寸法図(単位:mm)

光軸ピッチ20mm:本体の寸法

単位(mm)

型番	光軸数	A 全高さ	B 高度保護	C 光軸 ピッチ	D 上	E 下
HL20-04□	4	115	60	20	20	35
HL20-06□	6	155	100	20	20	35
HL20-08□	8	195	140	20	20	35
HL20-10□	10	235	180	20	20	35
HL20-12□	12	275	220	20	20	35
HL20-14□	14	315	260	20	20	35
HL20-16□	16	355	300	20	20	35
HL20-18□	18	395	340	20	20	35
HL20-20□	20	435	380	20	20	35
HL20-22□	22	475	420	20	20	35
HL20-24□	24	515	460	20	20	35
HL20-26□	26	555	500	20	20	35
HL20-28□	28	595	540	20	20	35
HL20-30□	30	635	580	20	20	35
HL20-32□	32	675	620	20	20	35

外形寸法図(単位:mm)

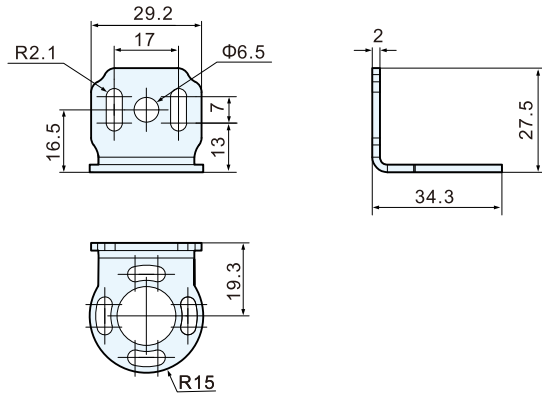
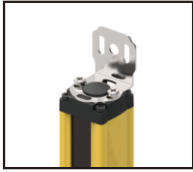
光軸ピッチ40mm:本体の寸法

単位(mm)

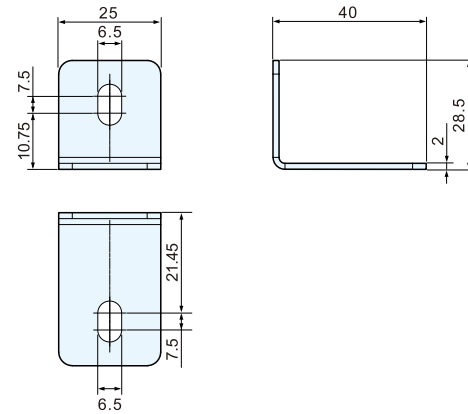
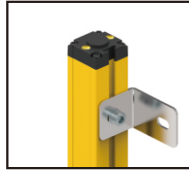
型番	光軸数	A 全高さ	B 高度保護	C 光軸 ピッチ	D 上	E 下
HL40-04□	4	175	120	40	30	25
HL40-06□	6	265	200	40	30	25
HL40-08□	8	345	280	40	30	25
HL40-10□	10	425	360	40	30	25
HL40-12□	12	505	440	40	30	25
HL40-14□	14	585	520	40	30	25
HL40-16□	16	665	600	40	26	25
HL40-18□	18	745	680	40	30	25
HL40-20□	20	825	760	40	30	25
HL40-22□	22	905	840	40	30	25
HL40-24□	24	985	920	40	30	25
HL40-26□	26	1065	1000	40	30	25
HL40-28□	28	1145	1080	40	30	25
HL40-30□	30	1225	1160	40	30	30
HL40-32□	32	1305	1240	40	30	30

外形寸法図(単位:mm)

取り付けブラケット(L5)



取り付けブラケット(L6)



製品名の付け方

HL10-□□N-□□□□

① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ
例: HLシリーズ

② 光軸ピッチ
10: 10mm
20: 20mm
40: 40mm

③ ビーム数
例: 06、08、10、12...

④ 出力モード
N: 入光時ON
C: 遮光時 ON

⑤ その他
アルファベットと数字で表します

HL

HM

HK

HC

HF

エリアセンサー