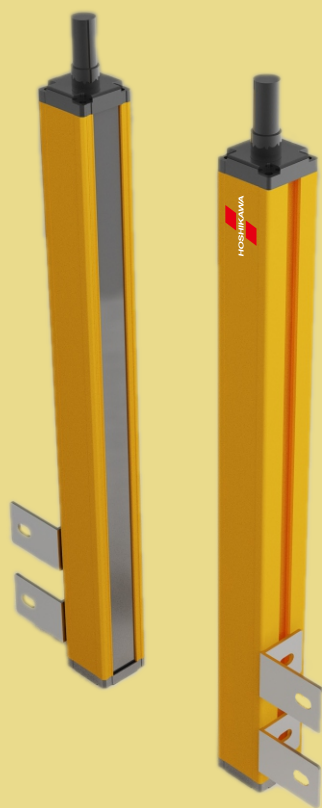


セーフティライ トカーテン HCシリーズ



Hcシリーズライトカーテン国際規格の4レベルセーフティライトカーテン、欧州CF安全認証 (FN 61496-1/FN 61496-2) を通じて、顧客に安全な職場を提供することができる

CPUセルフテスト技術の採用

循環CPU自己検査技術を採用し、自身が故障を発見した時（例えば光源が同期していない、光強度が足りない、CPUが間違っている、送信回路が短絡している、回路が切断されているなど）ライトカーテンは制御された設備に間違った信号を出さないことを確保でき、安全性能が優れている

線同期技術の採用

送信端と受信端の間には同期したワイヤ接続があり、外乱に強い

プロ仕様の光学レンズフレームを採用

優れた光透過性を持ち、外界の光干渉に抵抗し、保護距離がより遠い

デュアル独立OSSD冗長出力を採用

安全リレーと安全PLCを直接駆動することができ、ライトカーテン動作がより確実になることを確保する

二周波数信号を持つ

2セット以上のライトカーテンの近距離安全同時使用時のアウトライン相互干渉による機能の損失を防止し、エラー信号を出力することができます

LEDマルチポイント表示システムを採用

リアルタイム動作状態及び故障コード指示機能

過負荷保護と短絡保護を採用

出力過負荷保護と短絡保護機能を採用し、過負荷または短絡を出力すると、ライトカーテンは保護状態に入る

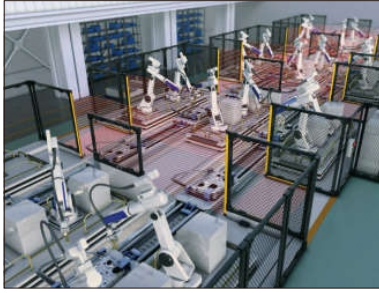
お客様の要件に合わせてカスタマイズ可能

自動マスクと固定マスク機能

付属コントローラはキースイッチ、自己検査スイッチ、手動/自動リセット選択、デュアルリレー自己検査出力を提供する

2つのライトカーテンを同時に制御するコントローラを提供

用途・事例



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	HC10
	最も一般的な標準型の検出体では25mm(手検出)	 20mm	HC20
	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	HC40

注:危険源までの距離は、選択された安全アパーチャの最小検出体と応答時間によって決定されます。最も一般的なのは中25mmが、危険源までの距離が近い場合は14mmを選び、危険源までの距離が遠い場合はコストの低い45mmを使うこともできます。

製品名の付け方

HC10-□□N-T4-□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① シリーズ
例: HCシリーズ

③ ビーム数
例: 06、08、10、12...

⑤ セキュリティレベル
空: 空:二次セーフティライトカーテン
T4: 欧州レベル4認証

② 光軸ピッチ
10: 10mm
20: 20mm
40: 40mm

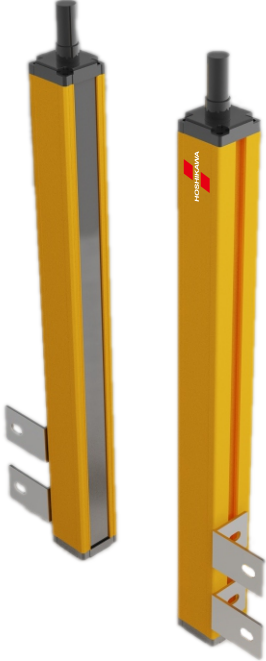
④ 出力モード
N: 入光時ON

⑥ その他
アルファベットと数字で表します

製品の選択

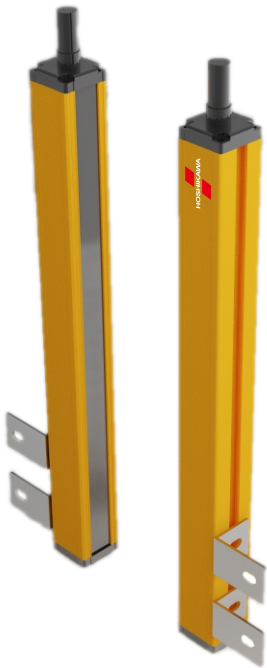
ステップその2 本体の長さ、出力パターンを選択し

▶ 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
光 軸 間 隔 10mm		8	80	HC10-08N
		10	100	HC10-10N
		12	120	HC10-12N
		14	140	HC10-14N
		16	160	HC10-16N
		18	180	HC10-18N
		20	200	HC10-20N
		22	220	HC10-22N
		24	240	HC10-24N
		26	260	HC10-26N
		28	280	HC10-28N
		30	300	HC10-30N
		32	320	HC10-32N
		34	340	HC10-34N
		36	360	HC10-36N

製品の選択

▶ ステップ1で[検出体中25mm(手検出)]を選択すると[検出体中25mm(手検出)]を選択します。

種類	形状(mm)	ビーム数	保護高さ(mm)	入光時ON
光 軸 間 隔 20mm		8	160	HC20-08N
		10	200	HC20-10N
		12	240	HC20-12N
		14	260	HC20-14N
		16	280	HC20-16N
		18	320	HC20-18N
		20	360	HC20-20N
		22	400	HC20-22N
		24	440	HC20-24N
		26	520	HC20-26N
		28	560	HC20-28N
		30	600	HC20-30N
		32	640	HC20-32N
		34	680	HC20-34N
		36	720	HC20-36N

HL

HM

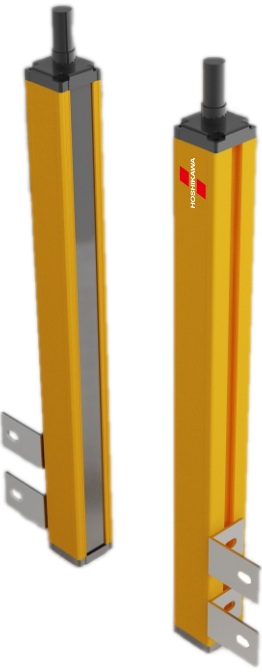
HK

HC

HF

製品の選択

▶ ステップ1で[検出体中45mm(手検出)]を選択すると[検出体中25mm(手検出)]を選択します。

種類	形状(mm)	ビーム数	保護高さ(mm)	入光時ON
光軸間隔 20mm		4	160	HC40-04N
		6	240	HC40-06N
		8	320	HC40-08N
		10	400	HC40-10N
		12	480	HC40-12N
		14	560	HC40-14N
		16	640	HC40-16N
		18	720	HC40-18N
		20	800	HC40-20N
		22	880	HC40-22N
		24	960	HC40-24N
		26	1040	HC40-26N
		28	1120	HC40-28N
		30	1200	HC40-30N
		32	1280	HC40-32N

HL

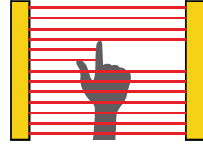
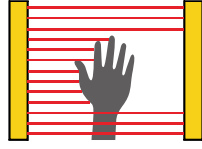
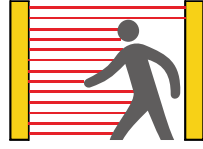
HM

HK

HC

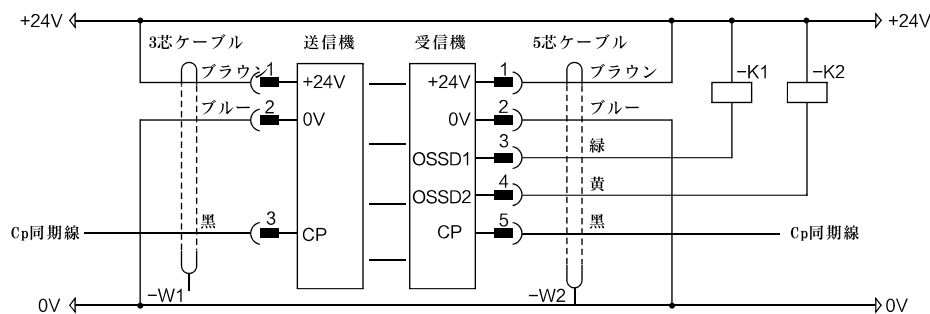
HF

種類

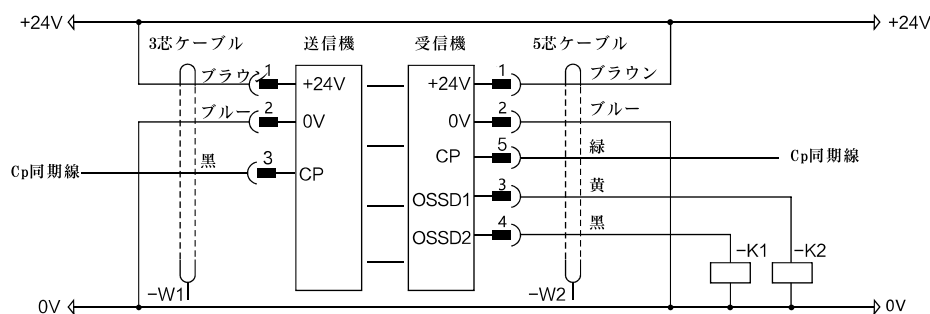
項目	種類		光軸間隔 (10mm)	光軸間隔 (20mm)	光軸間隔 (40mm)
	型番	入光時ON	HC10-□□N	HC20-□□N	HC40-□□N
外観					
測定高度			80~5120mm		
保護範囲			0~3m, 0.3~8m		
解像度			15mm, 25mm, 45mm		
同期型			線同期		
動作電圧			24V Dc ± 10%		
応答時間			4~58ms		
最大出力			送信機, 受信機各5W		
出力信号			2*PNP/2*NPN		
最大出力電流			電源極性保護, 出力短絡保護, 出力過負荷保護		
内部保護			200mA		
防護レベル			IP65		
動作温度			-10~+55℃		
保存温度			-25~+70℃		
接続タイプ			3ピン, 5ピンプラグイン 芯ケーブル		
外装断面寸法			35mm×35mm		
取り付け方法			背面通溝取り付けまたは両端取り付け		

回路図

NPN出力



PNP出力



注: -W1は送信ケーブル、-W2は受信ケーブル。

外形寸法図(単位:mm)

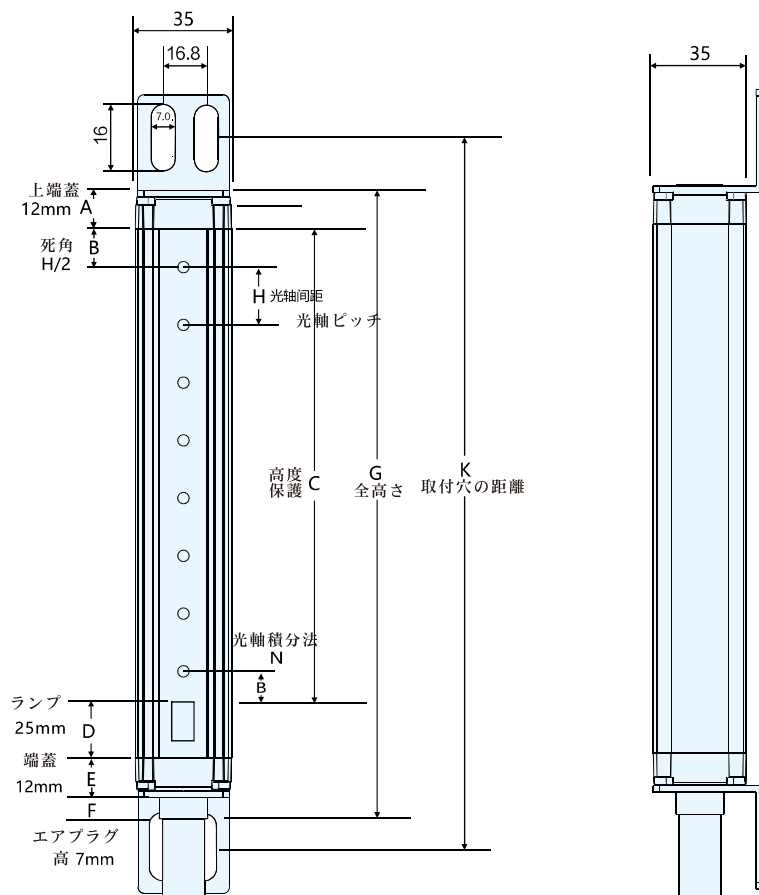
HC



送信機/受信機

型番	アイテムサイズ
G	全高さ
C	高度保護
H	光軸ビッチ
B	上
B	下
N	光軸数
K	取付穴の距離

計算式:
 $C = N \times H$
 $G = C + 54\text{mm}$
 $K = G + 26\text{mm}$



光軸ピッチ10mm:本体の寸法

單位(mm)

型番	N 光軸数	G 全高さ	C 高度保護	H 光軸 ピッチ	B 上	B 下	K 取付穴の 距離
HC10-08□	8	136	80	10	5	5	162
HC10-10□	10	156	100	10	5	5	182
HC10-12□	12	176	120	10	5	5	202
HC10-14□	14	196	140	10	5	5	222
HC10-16□	16	216	160	10	5	5	242
HC10-18□	18	236	180	10	5	5	262
HC10-20□	20	256	200	10	5	5	282
HC10-22□	22	276	220	10	5	5	302
HC10-24□	24	296	240	10	5	5	322
HC10-26□	26	316	260	10	5	5	342
HC10-28□	28	336	280	10	5	5	362
HC10-30□	30	356	300	10	5	5	382
HC10-32□	32	376	320	10	5	5	402
HC10-34□	34	396	340	10	5	5	422
HC10-36□	36	416	360	10	5	5	442
...	...	...	...	...	...	...	...
HC10-128□	128	1336	1280	10	5	5	1362

外形寸法図(単位:mm)

光軸ピッチ20mm:本体の寸法

単位(mm)

型番	N 光軸数	G 全高さ	C 高度保護	H 光軸ピッチ	B 上	B 下	K 取付穴の距離
HC20-08□	8	216	160	20	10	10	242
HC20-10□	10	256	200	20	10	10	282
HC20-12□	12	296	240	20	10	10	322
HC20-14□	14	336	280	20	10	10	362
HC20-16□	16	376	320	20	10	10	402
HC20-18□	18	416	360	20	10	10	442
HC20-20□	20	456	400	20	10	10	482
HC20-22□	22	496	440	20	10	10	522
HC20-24□	24	536	480	20	10	10	562
HC20-26□	26	576	520	20	10	10	602
HC20-28□	28	616	560	20	10	10	642
HC20-30□	30	656	600	20	10	10	682
HC20-32□	32	696	640	20	10	10	722
HC20-34□	34	736	680	20	10	10	762
HC20-36□	36	776	720	20	10	10	802
...	...	...	...	...	...	...	...
HC20-128□	128	2616	2560	20	10	10	2642

外形寸法図(単位:mm)

光軸ピッチ40mm:本体の寸法

単位(mm)

型番	N 光軸数	G 全高さ	C 高度保護	H 光軸ピッチ	B 上	B 下	K 取付穴の距離
HC40-04□	4	216	160	40	20	20	242
HC40-06□	6	296	240	40	20	20	282
HC40-08□	8	376	320	40	20	20	322
HC40-10□	10	456	400	40	20	20	362
HC40-12□	12	536	480	40	20	20	402
HC40-14□	14	616	560	40	20	20	442
HC40-16□	16	696	640	40	20	20	482
HC40-18□	18	776	720	40	20	20	522
HC40-20□	20	856	800	40	20	20	562
HC40-22□	22	936	880	40	20	20	602
HC40-24□	24	1016	960	40	20	20	642
HC40-26□	26	1096	1040	40	20	20	682
HC40-28□	28	1176	1120	40	20	20	722
HC40-30□	30	1256	1200	40	20	20	762
HC40-32□	32	1336	1280	40	20	20	802
...	...	...	...	...	...	...	...
HC40-128□	128	5176	5120	40	20	20	2642

HL

HM

HK

HC

HF