



□形式一覧

ノーマルオープン	CCS-HF10
ノーマルクローズ	CCS-HF101

用途

- ◇ 穀物などのレベル検出
- ◇ 紙パック内の液体有無検出
- ◇ 絶縁物の検出
- ◇ DC48V 以下の電動フォークリフト・冷蔵車・冷凍車等にそのまま使用可能

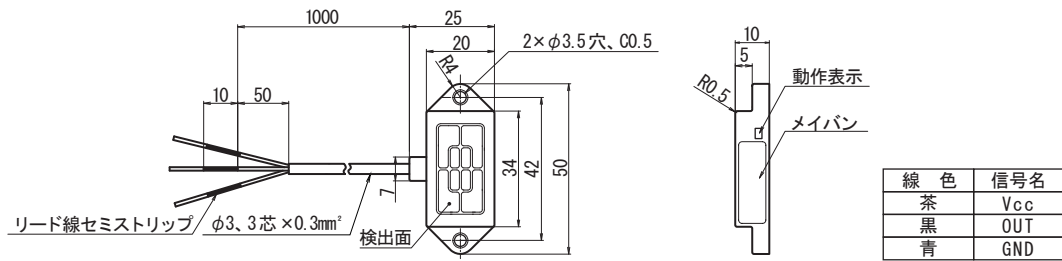
特長

- 小形で高感度の静電容量形近接センサのため、検出体を選ばず、ほとんどの物体を検出できます。  
(金属・木・紙・プラスチック・水・粉・米等、あらゆる物体の検出が可能。)
- 非シールドタイプですので、誘電率の低い容器内の液体等の検出に最適です。
- 電源電圧 DC15V ~ 65V までの広範囲でご使用頂けます。
- 高電源電圧のため、バッテリー電圧 DC48V にも使用できます。

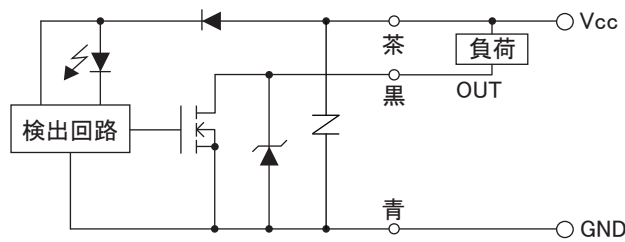
定格／性能

形 式	CCS-HF10	CCS-HF101
検 出 面	上 面	
検 出 距 離	10mm±10%	
応 差	検出距離の 15%以下	
設 定 距 離	0 ~ 7.5mm	
標 準 検 出 体	50×50mm、板厚 1mm 接地された金属	
電 源 電 圧	DC24V ~ 48V (使用電圧範囲 : DC15V ~ 65V)	
消 費 電 流	DC10mA 以下	
出 力	Nch MOS FET オープンドレイン DC65V DC200mA 以下	
出力残留電圧	DC0.5V 以下 (負荷電流 DC200mA コード 1m 時)	
動 作 形 態	ノーマルオープン (検出物有りで出力 ON)	ノーマルクローズ (検出物有りで出力 OFF)
動 作 表 示	赤色 LED (出力 ON 時点灯)	
応 答 周 波 数	100Hz 以上	
使用温度範囲	-10 ~ 55°C (保存時 : -15 ~ 60°C)	
使用湿度範囲	35 ~ 95%RH (保存時 : 35 ~ 95%RH)	
耐 電 圧	AC500V 50/60Hz 1 分間 (充電部一括とケース間)	
絶 縁 抵 抗	50MΩ 以上 DC500V メガにて (充電部一括とケース間)	
耐 振 動	耐久 : 10 ~ 55Hz 復振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間 (非通電時)	
耐 衝 撃	耐久 : 500m/s <sup>2</sup> (約 50G) X.Y.Z 方向各 3 回 (非通電時)	
保 護 構 造	IP66	
ケ ー ス 材 質	ポリアリレート樹脂	
ケ ー ブ ル	φ3、3 芯丸形コード (耐油、耐熱) 導体断面積 0.3mm <sup>2</sup> 長さ 1m	
重 量	約 21g	

## 外形寸法図



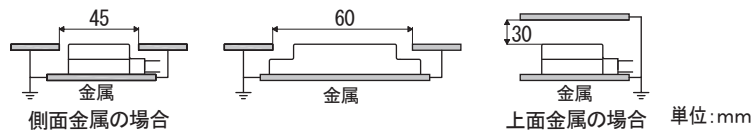
## 出力回路



## 取扱い上の注意

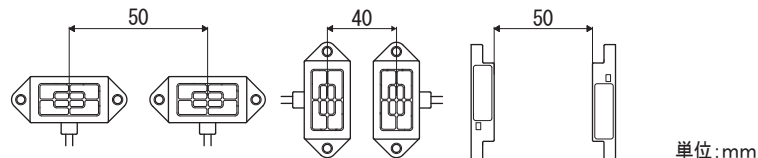
### ● 周囲金属の影響

近接センサの周囲に金属（物体）がある時は、下図に示す値以上に離してご使用下さい。



### ● 相互干渉

同一品を2個以上使用される時は、相互干渉防止の為、下図に示す値以上の間隔をあけてご使用下さい。

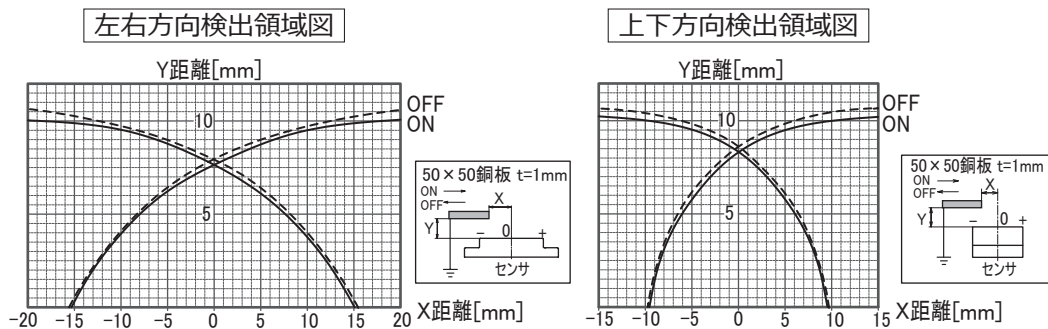


### ● 取付

ケースの締め付け必ず平座金を用い、トルクは0.5Nm以下として下さい。

### ● その他注意事項に関しましては近接センサー一般使用上のご注意をご参照下さい。

## 特性グラフ(代表例)



※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。