



## CM

対象物検出および充電レベルチェック向けの長い実績のあるセンサ

静電容量型近接センサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 技術仕様概要

形状	メトリック形状
ネジサイズ	M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
検出距離 $S_n$	8 mm ... 25 mm (タイプによる)
筐体材質	プラスチック
保護等級	IP68 IP69K IP67 (タイプによる)
接続	オスコネクタ / ケーブル (タイプによる)
電気仕様	DC4線式 / AC2線式 (タイプによる)

### 製品説明

静電容量型近接センサは、粉末状、顆粒状、液体、および個体のあらゆる種類の材料を、ガラスまたはプラスチック製の壁を通過して検出することができます。

この他、SICKの静電容量型近接センサには非常に高い電磁両立性 (EMV) があるため、誤ったスイッチングは回避されます。

### 概要

- ・M12、M18およびM30形状のシリンドラ型筐体
- ・粉末、顆粒、液体および固体を検出
- ・高い電磁両立性
- ・電気仕様: DC 2線式および4線式
- ・供給電圧: DC 10 V～DC 36 V
- ・視覚的調節インジケータ
- ・最大検出距離 25 mm
- ・保護等級: IP 65、IP 68、IP 69 K

### メリット

- ・過酷な産業環境でも高い信頼性で機能し、機械のメンテナンスコストやダウンタイムを削減
- ・コミッショニング時にはポテンショメータやティーチインボタンで迅速かつ簡単に設定可能
- ・コンパクトな筐体と汎用固定システムにより非常に柔軟に使用可能
- ・高い耐衝撃 / 耐振性ならびに埃や湿度に対する耐性があるため、対象物を確実に検出し、機械のメンテナンスコストを削減
- ・光学的調節インジケータは、生じ得る機械ダウンタイムを最小限に抑えるために対象物の確実な検出を保証

### 使用範囲

- ・太陽光・エレクトロニクス業界: ソーラウェーハの検出
- ・包装業界: アルミニウム、カートン、紙類の検出
- ・木工機械: 木材の検出
- ・プラスチック業界: ゴム顆粒とプラスチック顆粒の検出
- ・医薬品および化学産業: 様々な液体の検出

## 注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ [www.sick.com/CM](http://www.sick.com/CM)

- 検出距離  $S_n$ : 0 mm ... 8 mm
- 金属への取付: 非同一平面上, 同一平面上
- 電気仕様: DC4線式
- スイッチング出力: PNP, NPN
- スイッチング機能: プログラム可能
- 最大検出距離: 0 ... 8 mm
- 保護等級: IP68

接続タイプ	タイプ	製品番号
M12オスコネクタ、4ピン	CM12-08EBP-KC1	6051030
ケーブル、4芯	CM12-08EBP-KW1	6051029

- 検出距離  $S_n$ : 3 mm ... 8 mm
- 金属への取付: 同一平面上
- 電気仕様: DC4線式
- スイッチング機能: 補完的
- 最大検出距離: 0 ... 8 mm

接続タイプ	スイッチング出力	保護等級	タイプ	製品番号
M12オスコネクタ、4ピン	NPN	IP67	CM18-08BNP-KC1	6021456
		IP68, IP69K	CM18-08BNP-EC1	6058147
ケーブル、4芯	PNP	IP67	CM18-08BPP-KC1	6020388
		IP68, IP69K	CM18-08BPP-EC1	6058145
	NPN	IP67	CM18-08BNP-KW1	6021455
		IP68, IP69K	CM18-08BNP-EW1	6058146
	PNP	IP67	CM18-08BPP-KW1	6020136
		IP68, IP69K	CM18-08BPP-EW1	6058144

- 検出距離  $S_n$ : 3 mm ... 12 mm
- 金属への取付: 非同一平面上
- 電気仕様: DC4線式
- スイッチング機能: 補完的
- 最大検出距離: 8 ... 12 mm

接続タイプ	スイッチング出力	保護等級	タイプ	製品番号
M12オスコネクタ、4ピン	NPN	IP67	CM18-12NNP-KC1	6021458
		IP68, IP69K	CM18-12NNP-EC1	6058151
ケーブル、4芯	PNP	IP67	CM18-12NPP-KC1	6020410
		IP68, IP69K	CM18-12NPP-EC1	6058149
	NPN	IP67	CM18-12NNP-KW1	6021457
		IP68, IP69K	CM18-12NNP-EW1	6058150
	PNP	IP67	CM18-12NPP-KW1	6020389
			CM18-12NPP-KWD	6026179
		IP68, IP69K	CM18-12NPP-EW1	6058148

- ・検出距離  $S_n$ : 3 mm ... 16 mm
- ・金属への取付: 同一平面上
- ・電気仕様: DC4線式
- ・スイッチング機能: 補完的
- ・最大検出距離: 0 ... 8 mm
- ・保護等級: IP68, IP69K

接続タイプ	スイッチング出力	タイプ	製品番号
M12オスコネクタ、4ピン	NPN	CM30-16BNP-EC1	6058155
	PNP	CM30-16BPP-EC1	6058153
ケーブル、4芯	NPN	CM30-16BNP-EW1	6058154
	PNP	CM30-16BPP-EW1	6058152

- ・検出距離  $S_n$ : 2 mm ... 16 mm
- ・金属への取付: 同一平面上

電気仕様	接続タイプ	スイッチング機能	最大検出距離	保護等級	タイプ	製品番号
AC2線式	ケーブル、2芯	N/CまたはN/O	12 ... 16 mm	IP67	CM30-16BAP-KW1	6028411

- ・検出距離  $S_n$ : 4 mm ... 25 mm
- ・金属への取付: 非同一平面上
- ・最大検出距離: 16 ... 25 mm

電気仕様	接続タイプ	スイッチング出力	スイッチング機能	保護等級	タイプ	製品番号
AC2線式	ケーブル、2芯	–	N/CまたはN/O	IP67	CM30-25NAP-KW1	6028413
DC4線式	M12オスコネクタ、4ピン	NPN	補完的	IP68, IP69K	CM30-25NNP-EC1	6058159
		PNP	補完的	IP68, IP69K	CM30-25NPP-EC1	6058157
	ケーブル、4芯	NPN	補完的	IP68, IP69K	CM30-25NNP-EW1	6058158
		PNP	補完的	IP68, IP69K	CM30-25NPP-EW1	6058156

## SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーカーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーとして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

## 世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - [www.sick.com](http://www.sick.com)