



## CM

Sensores capacitivos robustos e econômicos

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Visão geral dos dados técnicos

<b>Construção</b>	Modelo de construção métrico
<b>Tamanho da rosca</b>	M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
<b>Distância de comutação <math>S_n</math></b>	4 mm ... 25 mm (Depende do tipo)
<b>Material da carcaça</b>	Plástico / Revestimento de PTFE (Depende do tipo)
<b>Grau de proteção</b>	IP68 IP69K IP67 (Depende do tipo)
<b>Conexão</b>	Conector macho Cabo Cabo com conector (Depende do tipo)
<b>Modelo elétrico</b>	4 fios CC / 2 fios CA (Depende do tipo)
<b>Interface de comunicação</b>	-

## Descrição do produto

Os sensores de proximidade capacitivos CM detectam objetos e níveis, independentemente da cor, do grau de reflexão especular e do brilho das superfícies. Eles detectam materiais em forma de particulados, granulados, líquidos e sólidos – mesmo através de paredes não metálicas de plástico ou vidro. Os sensores de proximidade robustos já reconhecidos da SICK dispõem de uma compatibilidade eletromagnética (EMC) alta, evitando comutações erradas e diminuindo os tempos de imobilização. As variantes com carcaça de PTFE são ideais para detectar níveis de compostos químicos, como ácidos ou solventes.

## Em síntese

- Carcaça cilíndrica nas formas construtivas M12, M18 e M30
- Distâncias de comutação até 25 mm
- Graus de proteção: IP67, IP68, IP69K
- Indicador de ajuste visual
- Alta compatibilidade eletromagnética
- Modelo elétrico: condutor CC 4 fios e condutor CA 2 fios
- Ajuste do ponto de comutação via potenciômetro (M18 e M30) e tecla teach-in (M12)

## Seu proveito

- Sensores econômicos para detecção clássica de nível-limite e objetos
- Menos paradas da máquina com base na resistência a vibrações e choques
- Processos estáveis graças ao alto EMC e ajuste simples do ponto de comutação com um potenciômetro ou tecla teach-in
- Instalação rápida e simples com indicador de ajuste visual e sistemas de fixação universais
- Variantes de PTFE muito duráveis para uso em condições ambientais agressivas

## Áreas de aplicação

- Indústria de energia solar e indústria eletrônica: detecção de wafers solares
- Indústria de embalagens: detecção de alumínio, papelão, papel
- Máquinas de processamento de madeira: detecção de madeira
- Indústria de plástico: detecção de granulados de borracha e de plástico
- Indústria química e farmacêutica: detecção de diferentes líquidos

## Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/CM](http://www.sick.com/CM)

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Montagem em metal	Modelo elétrico	Tipo de conexão	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
0,5 mm ... 8 mm <sup>1)</sup> 0,5 mm ... 4 mm <sup>2)</sup>	Não nivelado, nivelado	4 fios CC	Cabo, 4 fios	PNP, NPN	Programável	CM12-08EBP-KW1	6051029
			Conector macho M12, 4 pinos	PNP, NPN	Programável	CM12-08EBP-KC1	6051030
					Programável (configuração de fábrica: normalmente fechado)	CM12-08EBO-KC1	6078709
0 mm ... 12 mm	Não nivelado	4 fios CC	Cabo, 4 fios	PNP	Complementar	CM18-12NPP-EW1	6058148
			Conector macho M12, 4 pinos	PNP	Complementar	CM18-12NPP-EC1	6058149
0 mm ... 16 mm	Nivelado	4 fios CC	Cabo, 4 fios	PNP	Complementar	CM30-16BPP-EW1	6058152
			Conector macho M12, 4 pinos	PNP	Complementar	CM30-16BPP-EC1	6058153
0 mm ... 25 mm	Não nivelado	4 fios CC	Cabo, 4 fios	PNP	Complementar	CM30-25NPP-EW1	6058156
			Conector macho M12, 4 pinos	PNP	Complementar	CM30-25NPP-EC1	6058157
0 mm ... 8 mm	Nivelado	4 fios CC	Cabo, 4 fios	PNP	Complementar	CM18-08BPP-EW1	6058144
			Conector macho M12, 4 pinos	PNP	Complementar	CM18-08BPP-EC1	6058145
2 mm ... 16 mm	Nivelado	2 fios CA	Cabo, 2 fios	-	NF ou NA	CM30-16BAP-KW1	6028411
3 mm ... 12 mm	Não nivelado	4 fios CC	Cabo, 4 fios	NPN	Complementar	CM18-12NPN-EW1	6058150
			Conector macho M12, 4 pinos	NPN	Complementar	CM18-12NPN-EC1	6058151
3 mm ... 16 mm	Nivelado	4 fios CC	Cabo, 4 fios	NPN	Complementar	CM30-16BNP-EW1	6058154
			Cabo com conector macho AMP, 3 pinos	NPN	Complementar	CM30-16BNP-EWDS03	6080314
			Conector macho M12, 4 pinos	NPN	Complementar	CM30-16BNP-EC1	6058155
3 mm ... 8 mm	Nivelado	4 fios CC	Cabo, 4 fios	NPN	Complementar	CM18-08BNP-EW1	6058146
						CM18-08BNP-TW0	6026194
			Conector macho M12, 4 pinos	NPN	Complementar	CM18-08BPP-TW0	6026195
						CM18-08BNP-EC1	6058147

<sup>1)</sup> Com montagem não embutida.

<sup>2)</sup> Com montagem embutida.

Distância de comutação $S_n$	Montagem em metal	Modelo elétrico	Tipo de conexão	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
4 mm ... 25 mm	Não nivelado	2 fios CA	Cabo, 2 fios	-	NF ou NA	CM30-25NAP-KW1	6028413
		4 fios CC	Cabo, 4 fios	NPN	Complementar	CM30-25NNP-EW1	6058158
			Conector macho M12, 4 pinos	NPN	Complementar	CM30-25NNP-EC1	6058159

<sup>1)</sup> Com montagem não embutida.

<sup>2)</sup> Com montagem embutida.

## SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa "Sensor Intelligence."**

## NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → [www.sick.com](http://www.sick.com)