

Tecnologia para a vida



Intrusion detection stars

Visão geral do produto

Março de 2025



Versão
EMEA

Sumário

Detecção de movimento **4**

Visão geral do produto

Blue Line Series 7

Commercial Series 9

Professional Series 9

Instalação no teto 10

Ambientes externos 10

Detecção e sensores especializados 11

Longo alcance 12

Botão de pânico 12

Sísmico/impacto 13

Quebra de vidro 14

Solicitação para sair 15

Contatos de porta e janela 16

Garantia **18**

Contato **20**



Bosch
motion
detector

Intruder
detected

Ensure nothing really happens.

Proporcionamos proteção total a você. Nossos sistemas de alarme de intrusão são os melhores para capturar invasores sem distrações de falsos alarmes. É como se nada realmente acontecesse.

Impedir a entrada de pessoas não autorizadas é o objetivo de todo sistema de segurança. Mas quando suas propriedades estiverem sob risco, você irá querer saber se seu sistema de intrusão funcionará. A Bosch oferece os produtos de intrusão mais flexíveis e confiáveis. Com detectores que sempre tomam a decisão correta e sistemas altamente capazes que podem ser personalizados para atender a diferentes requisitos, a Bosch ajuda a proteger propriedades, ativos e, o mais importante, as pessoas. Nós maximizamos sua tranquilidade. Então, aconteça o que acontecer, nada vai, de fato, acontecer.

Detectores de movimento

Não importa se você está protegendo uma pequena empresa, uma grande propriedade comercial ou uma instalação de alta segurança, você precisa de detectores de movimento confiáveis que ofereçam respostas instantâneas a invasores. A Bosch tem uma longa história de desempenho patenteados e premiado no campo das soluções de alarme de intrusão. Nossos produtos são extremamente confiáveis, oferecendo **o melhor desempenho de detecção da categoria**, ao mesmo tempo em que praticamente **eliminam falsos alarmes**. Além disso, nossos detectores de movimento são **fáceis de instalar e construídos para durar**, reduzindo os custos de instalação e manutenção.

Quanto mais crítica a aplicação, mais sensibilidade e cobertura será necessária para seu detector de movimento. Para proporcionar máxima flexibilidade, a Bosch oferece uma escolha de detectores de movimento PIR e TriTech que atendem a diferentes requisitos de aplicações.

O TriTech eleva o nível de desempenho e confiabilidade

Os detectores TriTech usam tecnologia de movimento duplo, que é uma combinação de radar PIR e Doppler de micro-ondas. Somente quando ambas as tecnologias de sensor forem ativadas simultaneamente, um alarme será acionado. Com o TriTech, a Bosch adiciona uma terceira tecnologia para alcançar resultados ainda melhores com processamento de sinal avançado. O algoritmo avançado de processamento de sinal analisa de forma inteligente o movimento para uma resposta quase instantânea a invasores, sabendo quando ignorar disparos de falsos alarmes sob diversas condições ambientais.



Ambiente		PIR	TriTech
Padrão	Animais pequenos (por exemplo, roedores)	■	■
	Animais de estimação	■	■
Difícil	Correntes de ar fortes (frias, quentes)	–	■
	Objetos em movimento (por exemplo, placas penduradas, ventilador de teto, cortinas)	–	■
	Alto risco (por exemplo, joias, banco)	–	■
	Luz branca brilhante (por exemplo, faróis de carros, luz solar direta)	–	■
	Temperaturas ambientes superiores a 30° C	–	■

■ Aplicável – Não aplicável

Nossa oferta:

Blue Line Series

Aplicações residenciais e comerciais pequenas

Commercial Series

Aplicações comerciais com risco de segurança de moderado a alto

Professional Series

Grandes aplicações comerciais e de alto risco de segurança

Instalação no teto

Aplicações comerciais onde a montagem na parede não é possível

Excelente desempenho de detecção



Cobertura parede a parede

Todos os detectores de movimento da Bosch usam óptica de alta qualidade para cobertura de parede a parede de alta densidade e sem lacunas.



Resposta instantânea desde o primeiro passo

A tecnologia de Processamento do primeiro passo fornece uma resposta instantânea ao primeiro passo de uma pessoa sem produzir falsos alarmes de outras fontes.



Detecte uma pessoa em praticamente qualquer temperatura

A compensação dinâmica de temperatura ajusta automaticamente a sensibilidade do detector para que ele consiga identificar uma pessoa em praticamente qualquer temperatura. Se luz solar estiver entrando através de uma janela durante o dia todo, elevando a temperatura ambiente para 37 °C, e alguém entrar na sala, o sensor compensará para detectar essa mudança, e um alarme será acionado.



Detecte invasores que estão tentando cobrir o calor corporal*

A tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C²DT), maximiza ainda mais o desempenho de captura contra invasores que tentam cobrir seu calor corporal ou sinal infravermelho com um cobertor ou guarda-chuva.

O nível mais elevado de imunidade a falsos alarmes



Câmara óptica selada

Os componentes ópticos e eletrônicos são montados no gabinete frontal e selados com uma tampa protetora para evitar danos durante a instalação. A câmara óptica selada também evita que correntes de ar e insetos afetem o detector e criem falsos alarmes.



Ajusta-se a distúrbios de fundo*

Uma vez que muitos elementos contribuem para falsos alarmes, a Bosch inventou o Processamento adaptável de ruído de micro-ondas para diferenciar entre humanos e perturbações de fundo, como máquinas vibratórias, sistemas de ar condicionado e aquecimento ou ventiladores de teto.



Imunidade à luz branca

Um sensor de luz branca dedicado detecta fontes de luz branca, como luz solar direta, faróis de carros ou lanternas, sem afetar a confiabilidade da detecção PIR.



Otimiza a instalação para aplicações com e sem animais domésticos

Ao instalar o detector, você pode ativar ou desativar a imunidade a animais domésticos com base nos requisitos da aplicação. Quando a imunidade a animais de estimação está ativada, o detector ignora os sinais causados por um ou dois animais de estimação de até 45 kg (100 lb) ou vários roedores.

Fácil de instalar



Todos os detectores de movimento foram desenvolvidos com recursos únicos que aceleram a instalação. Esses recursos também reduzem os erros do instalador que podem gerar alarmes falsos ou detecção perdida, reduzindo assim as chamadas de serviço.

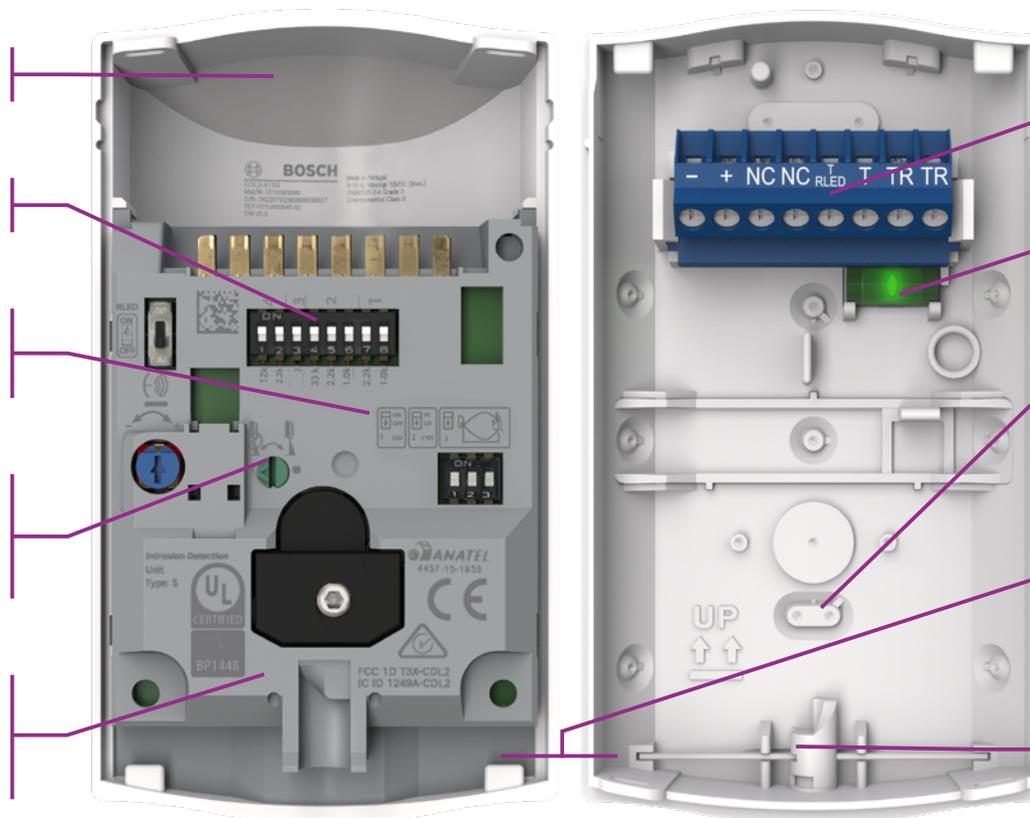
Espaço suficiente para cabeamento e resistores

Fácil seleção da resistência EOL com interruptores dip**

Instruções diretamente no detetor para uma configuração fácil

A zona de observação pode ser activada/desactivada com uma simples rotação de uma chave de fendas

Os componentes ópticos e eletrônicos vedados atrás de uma tampa protetora evitam danos durante a instalação



Bloco de terminais amovível, com uma porta de elevação de 45 para um acesso fácil aos terminais

Nível de bolha integrado para uma colocação exacta

O nível de bolha biaxial garante posicionamento preciso e desempenho de detecção ideal

Design exclusivo de 2 peças: sem peças soltas e sem necessidade de remover a PCB (Printed Circuit Board, Placa de Circuito Impresso) para montar o detector

Mecanismo de fecho automático, sem necessidade de parafusos ou ferramentas

* A imagem mostra um CDL2-A15G (Commercial Series)

** Disponível apenas nos Commercial Series motion detectors

Blue Line Series Gen2

Aplicações comerciais e residenciais

	PIR	PIR imune a animais domésticos	Quad PIR	TriTech	TriTech imune a animais domésticos
Número de tipo comercial (CTN)	ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x
					
Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado	Risco moderado	Risco moderado
Ambiente	Padrão	Padrão	Padrão	Difícil*	Difícil*
Cobertura/alcance	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m
Altura de instalação	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m
Temperatura em operação	-20 °C a 55 °C	-20 °C a 55 °C	-20 °C a 55 °C	-20 °C a 55 °C	-20 °C a 55 °C
Tensão de operação	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Processamento de primeiro passo	■	■	■	■	■
Processamento adaptável de ruído de micro-ondas	–	–	–	■	■
Fusão de dados de sensores	–	–	–	–	–
Compensação dinâmica de temperatura	■	■	■	■	■
Cobertura parede a parede	■	■	■	■	■
Zona de inspeção	■	■	■	■	■
Imunidade a animais domésticos/pequeno porte	4,5 kg	20 kg	4,5 kg	4,5 kg	45 kg
Saída do alarme	NF	NF	NF	NF	NF
Memória de alarmes	–	–	–	–	–
Supressão ativa de luz branca	–	–	–	–	–
Violação	Tampa	Tampa	Tampa	Tampa	Tampa
Câmara óptica selada	■	■	■	■	■
Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C²DT)	–	–	–	–	–
Instalação sem necessidade de ajuste	■	■	■	■	■
Ativar/desativar LED	■	■	■	■	■
Ativar/desativar imunidade a animais domésticos	–	■	–	–	■
Ativar/desativar inspeção	■	■	■	■	■
Classificação ambiental	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Certificações	AFNOR, CSP, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CSP, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CSP, CE, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, UL	AFNOR, CSP, EN50131-2-4 Grau 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CSP, EN50131-2-4 Grau 2, FCC, IC, UL
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	8 anos	8 anos

■ Disponível – Não disponível

* Consulte a página 18 para as notas técnicas

Commercial Series Gen2

**The motion
detector that
even detects
its own motion.**



MEMS
sensor
inside

Commercial Series Gen2

Aplicações comerciais de alto risco

	TriTech	TriTech com antimascaramento
Número de tipo comercial (CTN)	CDL2-15G	CDL2-A15G
 Sensor MEMS interno		
Nível de risco da aplicação	Risco moderado	Alto risco
Ambiente	Difícil*	Difícil*
Cobertura/alcance	15 x 15 m	15 x 15 m
Altura de instalação	2,2 a 2,75 m	2,2 a 2,75 m
Temperatura em operação	-20° a 55° C	-20° a 55° C
Tensão de operação	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	15 mA	15 mA
Processamento de primeiro passo	■	■
Processamento adaptável de ruído de micro-ondas	■	■
Supressão ativa de luz branca	■	■
Compensação dinâmica de temperatura	■	■
Zona de inspeção	■	■
Imunidade a animais domésticos/pequeno porte	4,5 kg	4,5 kg
Saída do alarme	NF	NF
Memória de alarmes	■	■
Antimascaramento	–	■
Deteção inteligente de adulteração	Tampa	Tampa + parede
Câmara óptica selada	■	■
Tecnologia de deteção de disfarces e camuflagem (C ² DT)	■	■
Instalação sem necessidade de ajuste	■	■
Ativar/desativar inspeção	■	■
Ativar/desativar LED	■	■
Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	■	■
Ajuste da sensibilidade	–	–
Classificação ambiental	IP41	IP41
Certificações	AFNOR, CSP, CE, EN50131-2-4 Grau 2, UL	AFNOR, CSP, CE, EN50131-2-4 Grau 3
Garantia	8 anos	8 anos

■ Disponível – Não disponível

* Consulte a página 18 para as notas técnicas

Professional Series

Aplicações comerciais grandes

	PIR
Número de tipo comercial (CTN)	ISC-PPR1-W16
	
Nível de risco da aplicação	Risco moderado
Ambiente	Padrão
Cobertura/alcance	18 x 25 m/8 x 10 m seleccionável
Altura de instalação	2,1 a 3 m
Temperatura em operação	-29 °C a 55 °C
Tensão de operação	9 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	10 mA
Processamento de primeiro passo	■
Fusão de dados de sensores	■
Supressão ativa de luz branca	■
Compensação dinâmica de temperatura	■
Zona de inspeção	■
Imunidade a animais domésticos/pequeno porte	4,5 kg
Saída do alarme	NF
Memória de alarmes	■
Antimascaramento	–
Violação	Tampa + parede
Câmara óptica selada	■
Tecnologia de deteção de disfarces e camuflagem (C ² DT)	■
Instalação sem necessidade de ajuste	■
Ativar/desativar LED	■
Ativar/desativar inspeção	■
Faixa de seleção longa/curta	■
Teste de caminhada remoto	■
Classificação ambiental	IP41
Certificações	AFNOR, CSP, CE, EN50131-2-2 Grau 2, FCC, IC, INCERT, UL
Garantia	5 anos

■ Disponível – Não disponível

Instalação no teto

	PIR	PIR	TriTech
Número de tipo comercial (CTN)	DS936 / DS936B	DS939	DS9370x/DS9371x
			
Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco moderado	Risco moderado
Ambiente	Padrão	Padrão	Difícil*
Conjunto óptico	Fresnel	Fresnel triplo com 35 zonas	Fresnel triplo com 35 zonas
Cobertura/alcance	7 m x 360°	14 m x 360°	14 m x 360°
Altura de instalação	2 a 3,6 m	2,4 a 6,1 m	2,4 a 6,1 m
Temperatura em operação	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-10 °C a 55 °C (CE); 5 °C a 40 °C (FR, Reino Unido)
Tensão de operação	10 a 15 VCC	9 a 15 VCC	9 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	20 mA	12 mA	12 mA
Processamento de primeiro passo	–	■	■
Compensação dinâmica de temperatura	–	■	■
Mascaramento de padrões	■	■	■
Saída do alarme	NF	NF/NA	NF/NA
Memória de alarmes	–	■	■
Violação	Tampa	Tampa + parede	Tampa + parede
Câmara óptica selada (insetos/poeira)	■	■	■
Padrões de cobertura alternáveis	–	■	■
Ativar/desativar LED	■	■	■
Ajuste da sensibilidade de PIR	■	■	■
Altura de instalação flexível	■	■	■
Teste de caminhada remoto	–	■	■
Classificação ambiental	IP30	IP40	IP40
Certificações	CE, UL	CE, UL, FCC, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, AFNOR	CE, UL, FCC, EN50131-2-2 Grau 2, INCERT, AFNOR
Garantia	5 anos	5 anos	8 anos

■ Disponível – Não disponível

* Consulte a página 18 para as notas técnicas

Externo

	TriTech externo
Número de tipo comercial (CTN)	OD850-F1E
	
Nível de risco da aplicação	Risco moderado
Ambiente	Externo
Cobertura/alcance	15 x 15 m
Altura de instalação	2,1 a 2,7m
Temperatura em operação	-35 °C a 54 °C
Tensão de operação	10 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	62 mA
Classe ambiental	IP54
Processamento de sinal PIR Motion Analyzer II	■
Processamento de sinal de micro-ondas de distância de deslocamento linear (LTD, Linear Travel Distance).	■
Zona de inspeção	■
Imunidade a animais domésticos/pequeno porte	–
Saída do alarme	–
Memória de alarmes	–
Antimascaramento	–
Violação	Tampa
Câmara óptica selada	■
Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C²DT)	–
Instalação sem necessidade de ajuste	Altura de instalação flexível
Ativar/desativar inspeção	■
Ativar/desativar LED	■
Ajuste de alcance de Doppler de micro-ondas	■
Ajuste da sensibilidade	■
Certificações	CSP, CE, FCC, IC, UL
Garantia	8 anos

■ Disponível – Não disponível

Detecutores e sensores especializados

Nossa linha de detectores também inclui detectores externos e de longo alcance, detectores sísmicos e de impacto, detectores de quebra de vidros, botões de pânico, contatos de portas e detectores de solicitação de saída. Eles abrangem várias aplicações e oferecem excelente desempenho de captura juntamente com imunidade a falsos alarmes.

Longo alcance

Nossos detectores de movimento de longo alcance com montagem em superfícies ou em cantos são ideais para uso em armazéns e outros locais remotos. Eles detectam movimento em uma grande área e possuem três configurações de sensibilidade que abrangem uma ampla variedade de aplicações.

Impacto

Nosso sensor de impacto avançado monitora e detecta ataques mecânicos. Uma característica exclusiva do nosso sensor está no modo de autoaprendizagem. Durante a instalação, o modo de autoaprendizagem usa o comportamento do LED do sensor como um guia para configurar o nível de sensibilidade.

Sísmico

Os detectores sísmicos reconhecem vibrações causadas por explosivos e ferramentas como brocas com ponta de diamante, aríetes mecânicos e hidráulicos, cortadores de chama, lanças térmicas ou cortadores a jato d'água. Eles monitoram cofres, cofres noturnos e caixas eletrônicos.

Quebra de vidro

Os detectores de quebra de vidro detectam quando vidros planos, temperados, laminados e com fio são quebrados. Um recurso de teste ambiental integrado alerta o instalador sobre perigos de alarme falso em ambientes adversos.

Botão de pânico

O botão de pânico foi projetado para acionar um alarme de modo manual e discreto em caso de emergência, em locais de trabalho como bancos, joalherias ou postos de gasolina.

Solicitação de saída

Detecutores de solicitação de saída podem ser usados para manter invasores afastados e para abrir portas em caso de emergência. Eles detectam movimento em sua área de cobertura e acionam um sistema de controle de acesso ou dispositivo de controle de porta.

Contatos de porta e janela

Os contactos magnéticos monitorizam os pontos de entrada de um edifício. São colocados em janelas e portas para acionar um alarme quando a janela ou a porta é aberta num sistema armado. A nossa extensa coleção inclui contactos montados à superfície e encastrados, diferentes comprimentos de cabo, classificações e cores para satisfazer as suas preferências.



Longo alcance

	PIR	PIR
Número de tipo comercial (CTN)	DS794Z	DS778
		
Tipo de aplicação	Comercial de grande porte	Comercial de grande porte
Nível de risco da aplicação	Risco moderado	Risco moderado
Ambiente	Padrão	Padrão
Cobertura/alcance	61 m x 3 m 37 m x 8 m 24 m x 16 m	60 m x 4,5 m
Altura de instalação	2,3 a 5 m	2 a 2,6 m
Temperatura em operação	-29 °C a 49 °C	-40 °C a 49 °C
Tensão de operação	6 a 15 VCC	6 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	18 mA	18 mA
Classe ambiental	II (EN50130-5)	II (EN50130-5)
Processamento de sinal Motion Analyzer II	■	■
Monitor de movimento	■	–
Supervisão de PIR	■	–
Sistemas de supervisão de autoteste	■	–
LED	■	■
Saída de alarme NC/NO	■	■
Violação da tampa	■	■
Câmara óptica selada (insetos/poeira)	–	■
Padrões de cobertura alternáveis	■	■
Local de instalação	Parede (superfície ou canto)	Parede (superfície ou canto)
Conjunto óptico	Espelho intercambiável	Espelho ajustável vertical e horizontal
Acessórios de instalação	Espelho (OA120-2), Cabo de teste (TC6000)	Suporte de montagem, gimbal (B328), Suporte de montagem, giratório, perfil baixo (B335-3), Suporte de montagem, teto, universal (B338)
Certificações	CSP, CE, UL	CSP, CE, UL
Garantia	5 anos	5 anos

■ Disponível – Não disponível

Botão de pânico

	Botão de pânico
Número de tipo comercial (CTN)	ISC-PB1-100
	
Tipo de aplicação	Comercial de pequeno a grande porte
Nível de risco da aplicação	Risco moderado a alto
Ambiente	Padrão
Temperatura em operação	0 °C a 50 °C
Tensão de operação	12 a 30 VCC
Consumo de corrente (típico)	0,5 mA
Classificação ambiental	IP40
Tecnologia	Tecnologia de circuito DC (GLT)
Saídas	Superfície ou embutido
Violação	Alarm/Tamper, Form-C relay
Montagem	Superfície ou embutido
Acessórios de instalação	Capa com tampa
Certificações	CE, CMIM, EAC, UKCA, VdS
Garantia	3 anos

■ Disponível – Não disponível

Sísmico/impacto

	Sísmico padrão	Sísmico de alto desempenho	Impacto
Número de tipo comercial (CTN)	ISN-SM-50 	ISN-SM-80 	ISC-SK10 
			
Tipo	Deteção de ataques mecânicos, explosivos, térmicos e de água	Deteção de ataques mecânicos, explosivos, térmicos e de água	Deteção de ataque mecânico
Tipo de aplicação	Comercial de pequeno a grande porte	Comercial de pequeno a grande porte	Residencial a comercial de grande porte
Nível de risco da aplicação	Alto risco	Alto risco	Risco baixo a moderado
Ambiente	Paredes e portas de caixas-fortes, cofres, caixas eletrônicos, salas reforçadas	Paredes e portas de caixas-fortes, cofres, caixas eletrônicos, salas reforçadas	Máquinas de vendas
Cobertura/alcance	50 m ²	80 m ²	Raio de 1,5 a 3,5 m
Temperatura em operação	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 70 °C	-10 °C a 55 °C
Tensão de operação	8 a 16 VCC	8 a 16 VCC	9 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	3 mA	3 mA	8,5 mA
Classificação ambiental	IP43	IP43	IP43
Escudo antiperfuração	■	■	–
Supervisão de temperatura	■	■	–
Monitoramento de tensão	■	■	–
Autoteste automático	■	■	–
Memória de eventos local	–	■	–
Saída do alarme	Relés de estado sólido NF	Relés de estado sólido NF	Relés de estado sólido NF
LED	–	–	Verde, vermelho
Violação	Tampa + parede	Tampa + parede	Tampa
Modo de instalação inteligente	–	–	■
Teste de instalação e funcionamento	■	■	■
Ajuste da sensibilidade	■	■	■
Local de instalação	Aço, concreto	Aço, concreto	Qualquer
Acessórios de instalação	Folha antiperfuração (ISN-GMX-D7), Tomada de chão (ISN-GMX-B0), Placa de montagem (ISN-GMX-P0), Placa giratória (ISN-GMX-P3S), Transmissor de teste (ISN-GMX-S1), Kit de montagem na parede (ISN-GMX-W0)	Folha antiperfuração (ISN-GMX-D7), Tomada de chão (ISN-GMX-B0), Placa de montagem (ISN-GMX-P0), Transmissor de teste (ISN-GMX-S1), Kit de montagem na parede (ISN-GMX-W0)	–
Opções de software	Software para PC SensTool ISN-SMS-W7	Software para PC SensTool ISN-SMS-W7	–
Certificações	CSP, CE, NCP, VdS, UL	CSP, CE, NCP, VdS, UL	CE
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos

■ Disponível – Não disponível

Quebra de vidro

	Padrão	Padrão	Padrão	Contato magnético combo
Número de tipo comercial (CTN)	DS1101i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
				
Tipo de aplicação	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte	Residencial a comercial de grande porte
Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado
Ambiente	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Cobertura/alcance	7,6 m de diâmetro	7,6 m de diâmetro	7,6 m de diâmetro	3 m de diâmetro
Temperatura em operação	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C
Tensão de operação	6 a 15 VCC	6 a 15 VCC	9 a 15 VCC	6 a 15 VCC
Consumo de corrente (típico)	23 mA	23 mA	21 mA	21 mA
Processamento Sound Analysis Technology (SAT)	NF/NA	NF/NA	NF	NF
Saída do alarme	■	■	■	■
Violação	■	■	-	■
Local de instalação	Parede, teto	Parede, teto	Parede, teto (embutido)	Porta, moldura de janela
Acessórios de instalação	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)	Testador de quebra de vidro (DS1110i)
Certificações	CE, CSP, UL, ULC	CE, CSP, UL, ULC	CSP, CE, UL	CSP, CE, UL
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos

■ Disponível – Não disponível

Solicitação de saída

	PIR padrão		PIR de alto desempenho	
Número de tipo comercial (CTN)	DS150i	DS151i	DS160	DS161
				
Tipo de aplicação	Comercial de pequeno a grande porte	Comercial de pequeno a grande porte	Comercial de pequeno a grande porte	Comercial de pequeno a grande porte
Nível de risco da aplicação	Risco baixo a moderado	Risco baixo a moderado	Risco moderado a alto	Risco moderado a alto
Ambiente	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão
Cobertura/alcance	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
Altura de instalação	2,1 a 4,1 m	2,1 a 4,1 m	2,3 a 4,6 m	2,3 a 4,6 m
Temperatura em operação	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C	-29 °C a 49 °C
Tensão de operação	12 VCA ou VCC; 24 VCA ou VCC	12 VCA ou VCC; 24 VCA ou VCC	12 VCA ou VCC; 30 VCA ou VCC	12 VCA ou VCC; 30 VCA ou VCC
Consumo de corrente (típico)	26 mA nominal	26 mA nominal	8 mA nominal	8 mA nominal
Monitor de porta com sirene	–	–	■	■
Entrada para leitor de cartões	–	–	■	■
Entrada de lógica sequencial	–	–	■	■
Segurança e proteção contra falhas do relé	■	■	■	■
Seleção configurável de relé	■	■	■	■
Ajuste de tempo de travamento do relé	0,25 a 60 segundos	0,25 a 60 segundos	0,5 a 64 segundos	0,5 a 64 segundos
Mascaramento de padrões	■	■	■	■
Saída/memória de alarme	–/■	–/■	–/■	–/■
Violação	–	–	■	■
Conjunto óptico apontável	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical
Modo de relé alternável	■	■	■	■
Modo de redefinição de temporizador alternável	■	■	■	■
Volume da sirene ajustável	–	–	■	■
Ajuste da sensibilidade de PIR	■	■	■	■
Ativar/desativar LED	–	–	■	■
Altura de instalação flexível	■	■	■	■
Certificações	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos

■ Disponível – Não disponível

Contatos de porta e janela

Montagem em superfície

Número de tipo comercial (CTN)	ISN-CSM20-WGW	ISN-CSM35-W / ISN-CSM35-WGW	ISN-CMET-200AR	ISN-CFM-102W / ISN-CFM-102B	ISN-CMET-4418	ISN-C66
						
Tipo de contato	Contatos comerciais de grandes vãos	Contatos padrão e de grandes vãos	Contato comercial metálico	Contatos de montagem em flange	Contato de porta superior	Contato de porta superior de montagem esteira
Dimensões de contato	16 x 105 x 16 mm	63 x 18,6 x 13 mm	9,5 x 16 x 50,8 mm	7,62 mm x 33,78 mm x 13,46 mm	107 x 50,8 x 12 mm	76,2 x 66 x 45,8 mm
Intervalo de temperatura operacional	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C
Certificações	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
Quantidade da embalagem	1	10	1	10	1	1

Número de tipo comercial (CTN)	ISN-C60-W	ISN-C45-W	ISC-RSC2-S / ISC-RSC3-S	ISC-PMC-S2S	4998133929 / 4998133931	ISC-PMC-SF2S / ISC-PMC-S3S
						
Tipo de contato	"Contatos de conexão de terminal fino"	"Contatos Super Stick em miniatura"	Contato de porta de correr	Contatos magnéticos convencionais	Contatos magnéticos convencionais	Contatos magnéticos convencionais
Dimensões de contato	6,35 mm x 9,5 mm x 50,8 mm	4,8 mm x 27 mm x 6,35 mm	6,5 x 4,2 x 3,5 cm	5,9 x 1,2 x 1,7 cm	4,3 x 1,2 x 1,2 cm	4,3 x 1,2 x 1,2 cm
Intervalo de temperatura operacional	-40 a 60 °C	-40 a 60 °C	-40 °C a 70 °C	-25 a 70 °C	-25 a 70 °C	-25 a 70 °C
Certificações	CE, UL	CE, UL	VdS, CE, EN50131-2-6 Grau 2 / Grau 3	FK, CE, EN50131-2-6 Grau 2	VdS classe B / classe C, CE	FK, VdS, CE, EN50131-2-6 Grau 2 / Grau 3
Quantidade da embalagem	10	10	1	1	1	1

Contatos de porta e janela

Instalação embutida

Número de tipo comercial (CTN)	ISN-CSD70-W / ISN-CSD70-B	ISN-CSD80-W / ISN-CSD80-B	ISN-CSTB-10W / ISN-CSTB-10B	ISN-CTC75-W / ISN-CTC75-B	ISN-CSTB-TCW / ISN-CSTB-TCB	ISN-CMINI-10W / ISN-CMINI-10B
						
Tipo de contato	Contatos compactos (branco ou marrom)	Contatos compactos (branco ou marrom)	Contatos compactos de 9,5 mm (branco ou marrom)	Contatos de conexão terminal de 19 mm (branco ou marrom)	Contatos de conexão terminal de 16 mm (branco ou marrom)	Contatos miniatura de 9,5 mm (branco ou marrom)
Dimensões de contato	19 x 20,3 mm	25 x 20 mm	9,5 x 19 mm	19 x 30 mm	9,5 x 25 mm	0,95 x 1,55 mm
Intervalo de temperatura operacional	7,2 a -95,56 °C	7,2 a -95,56 °C	7,2 a -95,56 °C	7,2 a -95,56 °C	7,2 a -95,56 °C	-40 a 60 °C
Certificações	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
Quantidade da embalagem	10	10	10	10	10	10

Número de tipo comercial (CTN)	4998133928 / 4998133930	ISC-PMC-F3S
		
Tipo de contato	Contatos magnéticos convencionais	Contatos magnéticos convencionais
Dimensões de contato	0,8 x 3 cm	0,8 x 3 cm
Intervalo de temperatura operacional	-25 a 70 °C	-25 a 70 °C
Certificações	VdS classe B / classe C, CE	VdS, CE, EN50131-2-6 Grau 3
Quantidade da embalagem	1	1



8 ANOS
GARANTIA
em detectores TriTech
na região EMEA

Feitos para durar

Com décadas de experiência e uma grande dedicação a soluções de alta qualidade, a Bosch oferece produtos projetados para atender ou exceder os mais rigorosos requisitos ambientais e de manuseio. Com uma média de 100 anos entre falhas, não é exagero dizer que nossos sistemas ópticos e eletrônicos de alta qualidade são construídos para durar.

Garantia

Oferecemos uma garantia padrão do fabricante de 3 a 5 anos para nossos detectores de invasão, indo até 8 anos para nossos detectores de movimento TriTech na região EMEA (Europe, the Middle East, and Africa, Europa, Oriente Médio e África). Isso é uma prova de nosso compromisso não apenas de cumprir os regulamentos, mas também atender aos mais altos padrões de qualidade e confiabilidade.

Notas técnicas

* Ambientes difíceis incluem dependências com fontes potenciais de alarmes falsos, como: saídas de ar-condicionado, correntes intensas de ar frio ou quente, objetos com movimento lento, como cortinas, plantas ou placas penduradas no teto, um ventilador funcionando enquanto o sistema está ativado, pisos aquecidos, temperaturas ambientes superiores a 30 °C, um detector exposto a luz branca intensa (faróis automotivos, luzes de projeção, luz solar direta etc).

Observação: os dispositivos listados não estão disponíveis em todas as regiões. Verifique a disponibilidade com seu representante de vendas local.



**Let
them
in.**

**Keep
them
out.**

Deixe-os entrar e mantenha-os fora.

A Bosch ajuda você a manter as suas instalações seguras com soluções de controle de acesso e alarme de invasão. Dia e noite.



Torne-se um especialista

Oferecemos amplas oportunidades de treinamento por meio da Bosch Building Technologies Academy, para que você mesmo possa se tornar um especialista. Inscreva-se e comece seu treinamento:
academy.boschsecurity.com



Fale conosco

Se quiser saber mais ou saber como podemos ajudar você com suas necessidades de alarme de invasão, não hesite em nos contatar pelo e-mail **sales.ai@bosch.com** ou acesse nosso site:
boschsecurity.com/intrusion

Bosch Security and Safety Systems

© Bosch Security Systems 2025
Reservado o direito a alterações