



microScan3

O scanner a laser de segurança robusto – inteligência extraordinária

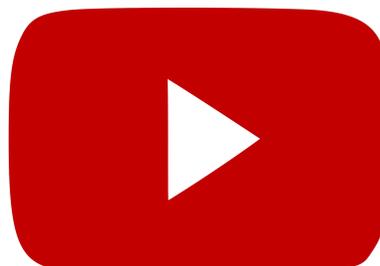
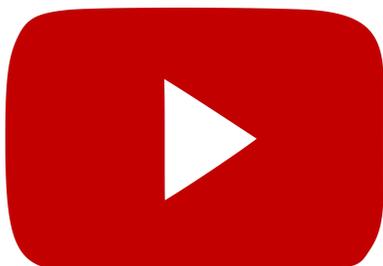
SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Alta confiabilidade, graças à tecnologia de sensores inovadora

O microScan3 abre novos campos de aplicação para você e representa um novo padrão de scanners a laser de segurança: graças à tecnologia inovadora safeHDDM[®], a luz externa, sujeira e particulados são filtrados com confiabilidade. Isso mantém a produtividade de sua máquina em alto nível.



Tecnologia de sensores safeHDDM[®]: permite a combinação de modelo compacto, grande alcance e dados de medição altamente precisos
Descubra mais

Alta disponibilidade: insensível à sujeira, particulados, luz externa e outros scanners a laser

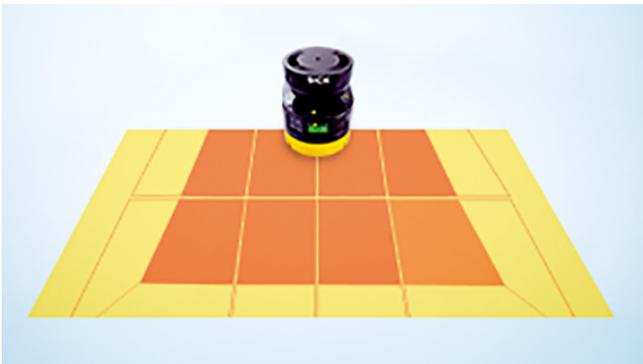


Alta disponibilidade do scanner a laser de segurança: assim você evita as paradas da máquina

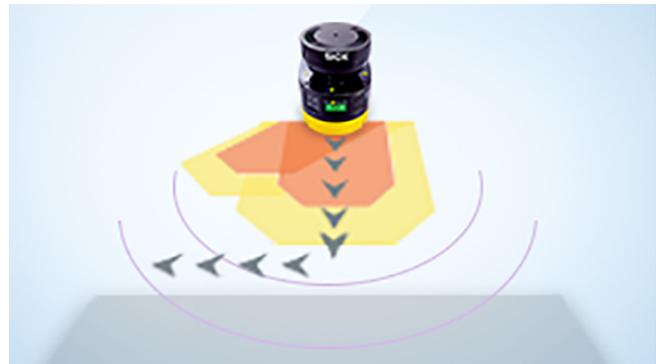


Funções inteligentes para inúmeras possibilidades

Com as funções inteligentes do microScan3, a segurança e a produtividade andam de mãos dadas. Adapte o microScan3 às exigências do ambiente de sua máquina e obtenha procedimentos de trabalho sem problemas.



Alta segurança e operação eficiente: através de 128 campos livremente configuráveis, 8 campos de proteção e de detecção de contorno simultâneos para o monitoramento do ambiente de sua máquina



Solução a custos eficientes: um único dispositivo é necessário para disponibilizar dados de medição precisos para conferir segurança e suporte à navegação de sua aplicação móvel



Configuração individual: experimente a alta flexibilidade



A integração inteligente pode ser algo muito simples

O microScan3 pode ser integrado de modo especialmente descomplicado em sua aplicação: é rápido de montar, o cabeamento é fácil e a integração em redes industriais é segura.



Integração simples e rápida troca de dispositivo: graças a inúmeros acessórios, memória de configuração integrada e componentes de conexão padronizados



Alta produtividade: graças ao diagnóstico descentralizado e integração segura em sua rede industrial, por exemplo, via EtherNet/IP™ CIP Safety™, PROFINET PROFIsafe, EtherCAT® FSoE, I/O. Ou utilize o sistema inteligente SICK EFI-pro



Montagem e colocação em operação simples: assim você economiza tempo e dinheiro

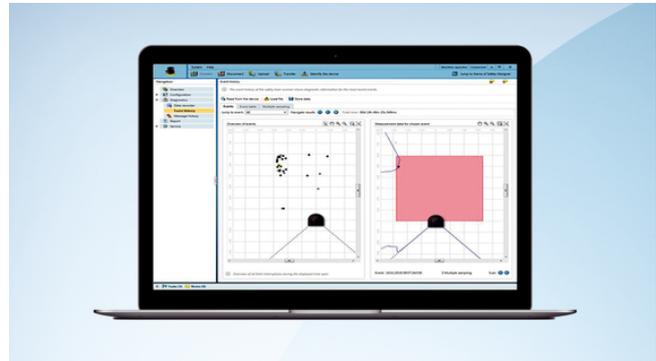


Operação intuitiva de sensores inteligentes

Por meio do software Safety Designer, o microScan3 pode ser configurado de modo rápido e descomplicado, e informações de diagnóstico detalhadas podem ser acessadas. Além disso, estão disponíveis importantes dados de diagnóstico diretamente no dispositivo.



Evitar paradas da máquina: os dados medidos podem ser salvos e analisados, auxiliando assim na otimização do processo e da configuração



Configuração e diagnóstico facilitados: com o recurso prático de configuração passo a passo no Safety Designer e rápida análise de erros, que você pode executar também com a Event-Cam, por exemplo



Tecnologia bem pensada: beneficie-se de alta praticidade para o usuário



Visão geral dos dados técnicos

Área de aplicação	Indoor
Alcance do campo de proteção	4 m / 5,5 m / 9 m (Depende do tipo)
Alcance do campo de aviso	40 m / 64 m (Depende do tipo)
Ângulo de varredura	275 °
Número de campos	8 / 4 / 128 (Depende do tipo)
Número de casos de monitoramento	1 ... 128 (Depende do tipo)
Tempo de resposta	≥ 70 ms (Depende do tipo)
Pares OSSD	1 0 4
Integração no comando	Entradas e saídas locais (I/O) CIP Safety™ através de EtherNet/IP™ PROFINET PROFIsafe EFI-pro EtherCAT® FSoE (Depende do tipo)
Nível de segurança	PL d, SIL 2, Tipo 3

Descrição do produto

O scanner a laser de segurança microScan3 foi desenvolvido para proteger aplicações diversificadas: de estacionárias a móveis, de simples a complexas. A inovadora tecnologia de escaneamento safeHDDM® confere ao microScan3 uma robustez excelente, também na incidência de particulados e luz externa, fornecendo ainda dados de medição de altíssima precisão. Com isso, a produtividade e a disponibilidade das máquinas aumentam. As diferentes variantes do microScan3 podem ser integradas facilmente e de modo seguro em inúmeras redes. Além disso, o scanner a laser de segurança oferece uma conectividade padronizada para economizar o tempo da colocação em operação. O microScan3, a operação simples de seu software de configuração Safety Designer e as suas possibilidades de diagnóstico reúnem a praticidade de operação, a inovação e um desempenho elevado.



reddot award 2016
winner



Em síntese

- Tecnologia de escaneamento inovadora safeHDDM®
- Dados de medição de alta precisão via interface Ethernet
- Alcance do campo de proteção: até 9 m; ângulo de escaneamento: 275 °
- Até 128 campos configuráveis livremente e até 8 campos de proteção simultâneos
- Interfaces de comunicação padronizadas
- Conector do sistema com memória de configuração

Seu proveito

- Altíssima disponibilidade da instalação e produtividade graças à tecnologia de escaneamento patenteada safeHDDM®
- Flexibilidade para processos de automação seguros por meio de campos de proteção simultâneos, campos de detecção de contornos e edição de dados detalhada
- Integração segura em diversos sistemas de controle via I/O, EFI-pro, EtherNet/IP™ CIP Safety™, PROFINET PROFIsafe, EtherCAT® FSoE etc.
- Economia de tempo na colocação em operação e no diagnóstico com o software Safety Designer intuitivo, display multicolorido e conector do sistema

Áreas de aplicação

- Proteção de áreas de perigo, pontos de perigo e de acesso para aplicações estacionárias
- Segurança e localização para plataformas móveis e robôs móveis
- Proteção simultânea de várias áreas de perigo

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/microScan3

Integração no comando	Subfamília de produtos	Alcance do campo de proteção	Número de campos	Número de casos de monitoramento	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Entradas e saídas locais (I/O)	microScan3 Core I/O	4 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ40AZ1P01	1075842
		5,5 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ55AZ1P01	1075843
		9 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ90AZ1P01	1089492
	microScan3 Core I/O AIDA	4 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ40BZ1P01	1083078
		5,5 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ55BZ1P01	1083079
		9 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ90BZ1P01	1089493
	microScan3 Pro I/O	4 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ40AN1P01	1133818
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ55AN1P01	1133820
		9 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ90AN1P01	1133822
Entradas e saídas locais (I/O), EFI-pro	microScan3 Pro I/O - EFI-pro	4 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ40AA1P01	1110035
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ55AA1P01	1110033
		9 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ90AA1P01	1110037
CIP Safety™ através de EtherNet/IP™	microScan3 Core - EtherNet/IP	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40IZ1P01	1082015
		5,5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55IZ1P01	1082016
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90IZ1P01	1094457
	microScan3 Pro - EtherNet/IP	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40IZ1P01	1092542
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55IZ1P01	1092543
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90IZ1P01	1094461
Ether-CAT® FSoE	microScan3 Core - EtherCAT	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40EN1P01	1108230
		5,5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55EN1P01	1108232
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90EN1P01	1108234
	microScan3 Pro - EtherCAT	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40EN1P01	1108226
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55EN1P01	1103950
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90EN1P01	1108228
EFI-pro	microScan3 Core - EFI-pro	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40ZA1P01	1092539
		5,5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55ZA1P01	1092538
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90ZA1P01	1094455
	microScan3 Pro - EFI-pro	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40ZA1P01	1091037
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55ZA1P01	1091038
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90ZA1P01	1094465

Integração no comando	Subfamília de produtos	Alcance do campo de proteção	Número de campos	Número de casos de monitoramento	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PROFINET PROFIsafe	microScan3 Core - PROFINET	4 m	8	8	SCRJ Push-Pull AIDA	MICS3-ACAZ40LZ1P01	1100384
					RJ45 Push-Pull AIDA	MICS3-ACAZ40PZ1P01	1083012
					M12	MICS3-ABAZ40PZ1P01	1100404
		5,5 m	8	8	SCRJ Push-Pull AIDA	MICS3-ACAZ55LZ1P01	1100386
					RJ45 Push-Pull AIDA	MICS3-ACAZ55PZ1P01	1083010
					M12	MICS3-ABAZ55PZ1P01	1100406
		9 m	8	8	SCRJ Push-Pull AIDA	MICS3-ACAZ90LZ1P01	1100388
					RJ45 Push-Pull AIDA	MICS3-ACAZ90PZ1P01	1094459
					M12	MICS3-ABAZ90PZ1P01	1100408
	microScan3 Pro - PROFINET	4 m	128	128	SCRJ Push-Pull AIDA	MICS3-CCAZ40LZ1P01	1100398
					RJ45 Push-Pull AIDA	MICS3-CCAZ40PZ1P01	1100390
					M12	MICS3-CBAZ40PZ1P01	1092720
		5,5 m	128	128	SCRJ Push-Pull AIDA	MICS3-CCAZ55LZ1P01	1100400
					RJ45 Push-Pull AIDA	MICS3-CCAZ55PZ1P01	1100392
					M12	MICS3-CBAZ55PZ1P01	1092721
9 m		128	128	SCRJ Push-Pull AIDA	MICS3-CCAZ90LZ1P01	1100402	
				RJ45 Push-Pull AIDA	MICS3-CCAZ90PZ1P01	1100394	
				M12	MICS3-CBAZ90PZ1P01	1094463	

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