

Segurança máxima para
aplicações fixas e móveis

HOKUYO UAM-05LP SCANNER LASER DE SEGURANÇA

NOVO




HOKUYO

 **SCHMERSAL**
THE DNA OF SAFETY

UAM-05LP

VANTAGENS NUMA VISTA GERAL

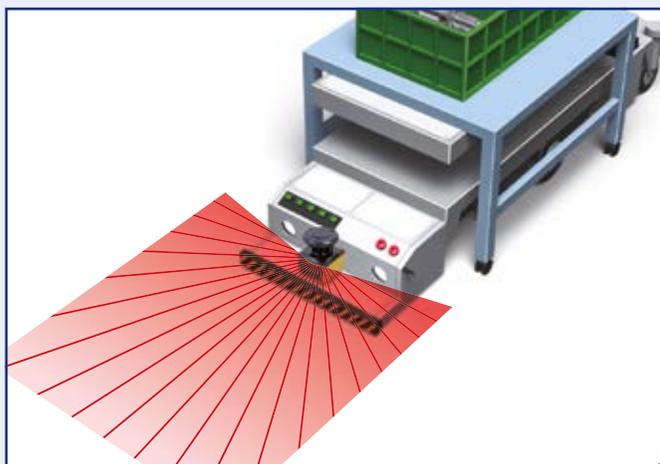
- Desenho compacto (95 mm x 80 mm x 80 mm)
- Instalação fácil com suporte de montagem
- Aplicação móvel e fixa
- Elevado padrão de segurança: SIL 2 / PL d / cat. 3
- Programa de configuração simples e claro
- Tipo de proteção IP65
- Possibilidade de sistemas multi-scanner



APLICAÇÕES

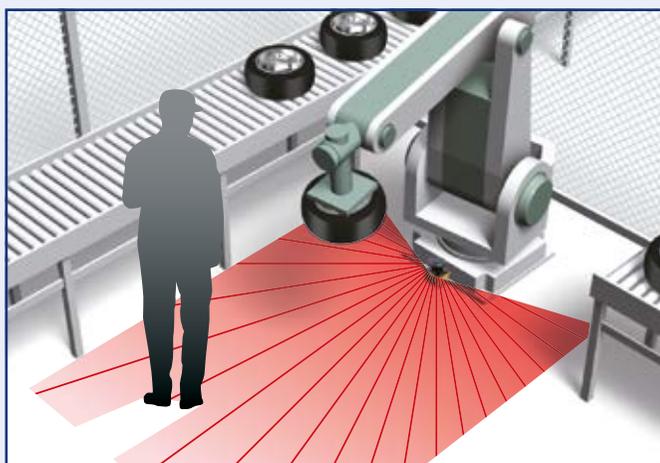
PREVENÇÃO DE COLISÕES

- A alternância entre 32 conjuntos de zonas seguras permite evitar colisões para AGVs



CONTROLO DE PRESENÇA

- Detecção de pessoas ou objetos que entram na zona de segurança



CONTROLO DE ACESSO

- Proteção dos braços e das mãos para zonas de segurança críticas na área de trabalho, por exemplo, durante o trabalho de inserção ou colocação



UAM-05LP SCANNER LASER DE SEGURANÇA

Com os seus elevados padrões de segurança e flexibilidade de integração, a UAM garante uma óptima proteção pessoal na logística, na produção e na indústria de processamento.

A instalação simples e o software de configuração que orienta claramente o operador através da parametrização específica da aplicação completam o produto.

DESIGN COMPACTO E FÁCIL DE UTILIZAR

Fácil instalação em AGVs e para monitorização de segurança estacionária.

Dimensões

95 mm x 80 mm x 80 mm

Peso

0,5 kg (T301)
0,8 kg (T301C)

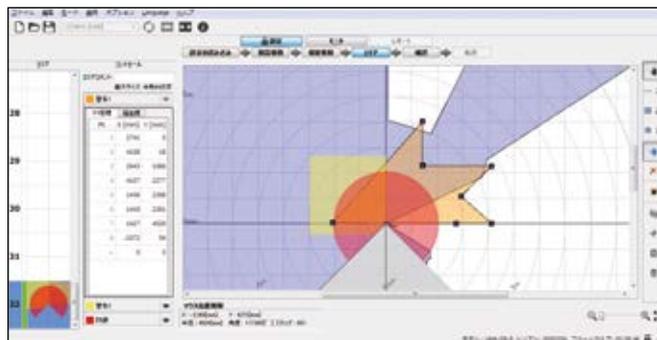
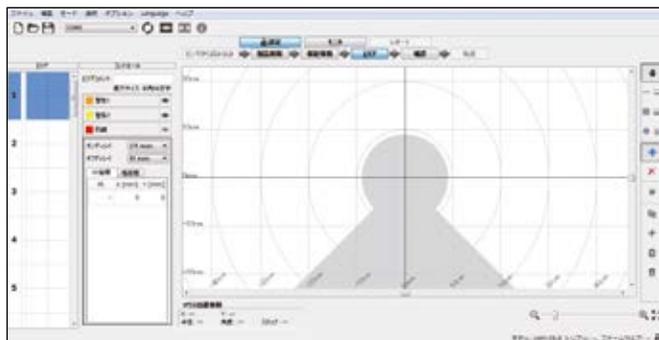


Normas de segurança

EN IEC 61469-1/3	Tipo 3
IEC 61508	SIL2
EN ISO 13849-1	PL d, cat. 3
UL 508	
UL 1998	
UL 61496-1	Tipo 3
CSA C22.2	N.º 14

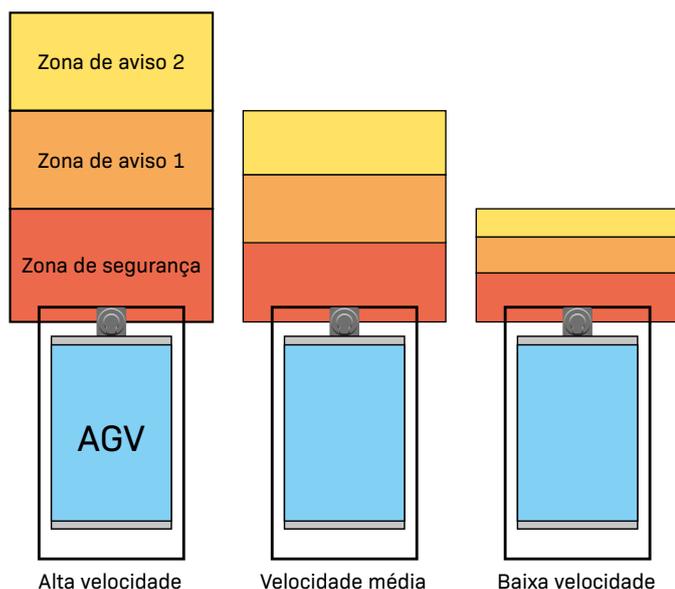
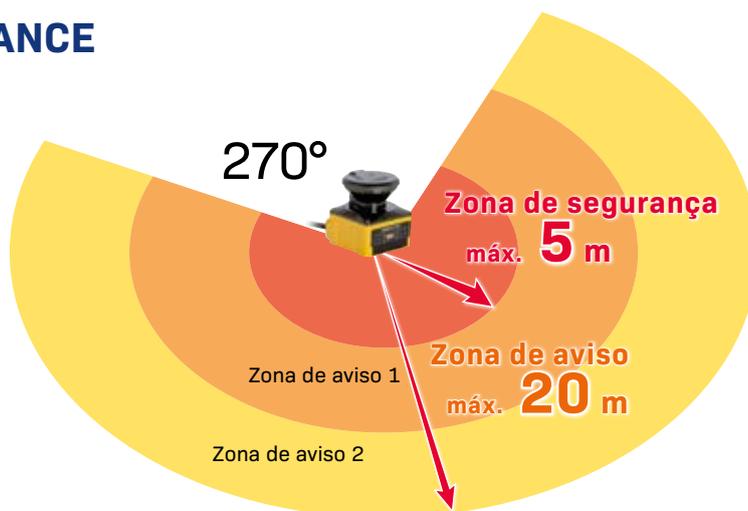
CONFIGURAÇÃO SIMPLES DE ZONAS COMPLEXAS

Uma interface de utilizador clara permite configurar graficamente até mesmo várias zonas complexas. O software de configuração faz parte do âmbito da entrega.



SEGURANÇA COM GRANDE ALCANCE

Zona de segurança até 5 m e zona de aviso até 20 m, configurável para uma vasta gama de aplicações

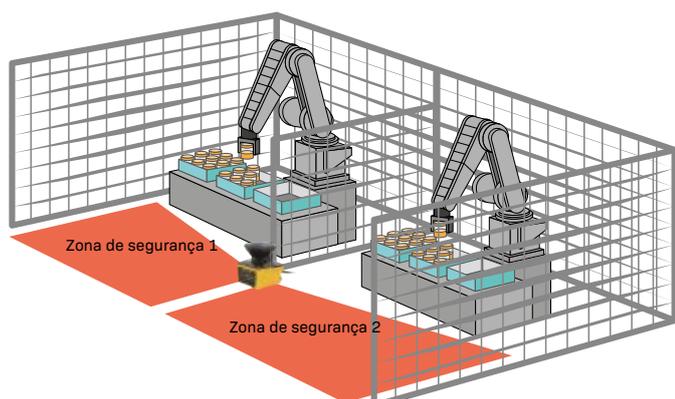
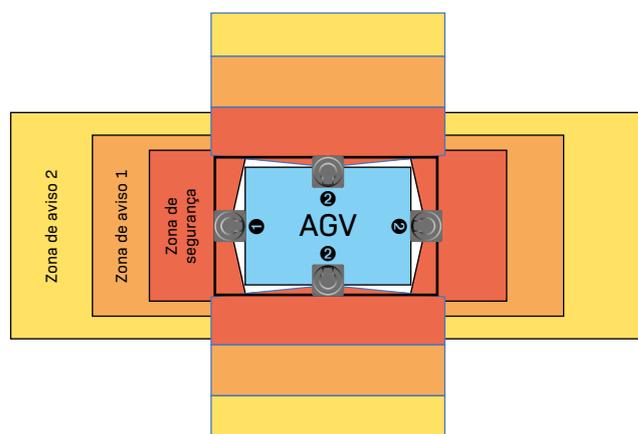


ENTRADA DO CODIFICADOR

Para os AGV's, os conjuntos de zonas são ativados de acordo com a velocidade. A velocidade e o sentido da deslocação são constantemente monitorizados por codificadores para controlar as zonas de segurança e parar o AGV em caso de perigo.

SISTEMA DE ORIENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

Podem ser ligados até 4 sistemas para formar um sistema de controlo e acompanhamento para monitorizar a área perigosa. O sistema de controlo ❶ pode controlar os sistemas a jusante ❷ através de entradas e saídas.



DUAS ZONAS DE SEGURANÇA PARALELAS

Cada uma das duas zonas de segurança comuta a sua própria saída OSSD. Cada uma das duas zonas de segurança comuta a sua própria saída OSSD.

DADOS TÉCNICOS

Dados para encomenda

Nome de produto	UAM-05LP-T301 / UAM-05LP-T301C
Código de encomenda	103039878 / 103039884

Propriedades globais

Certificados	EN IEC 61496-3, EN IEC 61496-1
Tempo de reação	min. 60 ms

Propriedades globais – Características

Número de saídas digitais seguras	2
Comprimento de onda do diodo laser	905 nm
Alcance, zona de segurança	0,1 m ... 5 m
Zona de aviso de não-segurança	máx. 20 m
Número de conjuntos de zonas das zonas de aviso e de segurança	máx. 32

Classificação

Certificados	IEC 61508
Nível de Performance	até d
Categoria de controlo	3
Safety Integrity Level (SIL), apropriado para aplicações em	2
Tipo de segurança de acordo com EN IEC 61496-1	3

Dados mecânicos

Ângulo de abertura	270
--------------------	-----

Dados mecânicos – Tecnologia conectiva

Comprimento do cabo	3 m / 0,3 m
Tipo de conexão	Cabo de ligação, 22 fios / cabo de ligação com ficha ODU, reto, 22 polos

Dados mecânicos – dimensões

Comprimento	80 mm
Largura	80 mm
Altura	95 mm

Ambiente

Tipo de proteção	IP65
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C
Temperatura para armazenar e transportar	-25 °C ... +70 °C
Laser classe	1

Dados elétricos

Medição da tensão de operação	24 VDC
Potência admissão elétrica	6 W
Potência admissão elétrica, máximo	50 W



COMPONENTES DO SISTEMA

Scanner laser



Scanner laser com cabo de ligação de 3 m, 22 fios, incluindo software

■ UAM-05LP-T301

Scanner laser com cabo de ligação de 0,3 m e ficha ODU, reta, 22 polos, incluindo software

■ UAM-05LP-T301C

Cabo de extensão para UAM-05LP-T301C



Comprimento do cabo 2 m

■ UAM-5C02C
103039883

Comprimento do cabo 5 m

■ UAM-5C05C
103039888

Comprimento do cabo 10 m

■ UAM-5C10C
103039886

Comprimento do cabo 20 m

■ UAM-5C20C
103039887

Acessórios



Suporte do sensor para montagem no chão

■ UAM-BK03

103039882



Suporte do sensor para montagem traseira

■ UAM-BK04

103039881



Suporte de cobertura para proteger a janela ótica

■ UAM-BK05

103039880



Janela ótica (peça sobressalente)

■ UAM-05LP-OC

103039889

O GRUPO SCHMERSAL PROTEÇÃO PARA HOMEM E MÁQUINA

O Grupo Schmersal, gerido pelos seus proprietários, é um dos líderes internacionais do exigente mercado de segurança de máquinas. A empresa, fundada em 1945, tem aproximadamente 2000 funcionários e está representada com sete unidades de produção em três continentes, bem como com sucursais próprias e parceiros de distribuição em mais de 60 países.

Fazem parte dos clientes do grupo Schmersal os Global Players da construção de máquinas e sistemas, bem como, os utilizadores das máquinas. Eles beneficiam de um Know-how abrangente da empresa como fornecedores de sistemas e soluções para a segurança de máquinas. Para além disso, a Schmersal é especialista em diversas áreas tais como a intralogística, a produção alimentar, embalagem, a indústria de máquinas-ferramenta, tecnologia de elevadores, a indústria pesada e o setor automóvel.

Para o portfólio de ofertas do grupo Schmersal, contribui basicamente o setor de negócios tec.nicum com o seu programa de serviços abrangente: Functional Safety Engineers certificados dão apoio a fabricantes e operadores de máquinas em caso de questões sobre a segurança das máquinas e segurança no trabalho – e também informam sobre o produto e fabricante. Além disso, eles planeiam e realizam soluções de segurança complexas em todo o globo, em estreita colaboração com as entidades adjudicantes.



COMPONENTES DE SEGURANÇA

- Interruptores e sensores de segurança, encravamentos de segurança
- Controlo de segurança e módulos de relé, sistemas bus de segurança
- Equipamentos de segurança optoeletrónicos e tácteis
- Tecnologia de automação: interruptor de posição, interruptor de proximidade

SISTEMAS DE SEGURANÇA

- Soluções completas para o isolamento de zonas de perigo
- Parametrização e programação individual de controlos de segurança
- Tecnologia de segurança à medida – máquina individual ou produção em linha complexa
- Soluções de segurança adequadas ao setor

CONSULTORIA E ENGENHARIA DE SEGURANÇA

- tec.nicum academy – Diretivas CE e normas harmonizadas
- tec.nicum consulting – Processo técnico, marcação CE, DL 50/2005
- tec.nicum engineering – Desenho elétrico, mecânico e programação
- tec.nicum integration – Reconversão de máquinas e linhas



x.000 / L+W / 11.2023 / Nº peça 103053377 / PT / Edição 01