

Descrição

Os Scanners VS6400 da Omron STI são uma família de cortinas de luz de alta velocidade de medição concebidos especificamente para detecção automática de sistemas de transporte. O Scanner também pode ser usado como entrada para sistemas de classificação. O VS6400 é um sistema de 2 caixas não necessitando de um controlador separado para seu funcionamento.

O VS6400 vem em comprimentos de 350 mm até 1750 mm (13,8 a 68,5 polegadas) e pode detectar objetos pequenos com 30 mm. O scanner fornece duas saídas de estado sólido (já de fábrica PNP ou NPN), uma para detecção e outra para sinalizar condição de alarme. Comunicação serial RS-485 já inclusa para detecção mais avançada e relatórios.

Scanner de Veículo

Scanner de Perfilometria VS6400

Cortina de luz de alta velocidade para sistemas de pedágio

- Cortina de luz de alta velocidade de medição para detecção de veículos em movimento
- Projetado e configurado exclusivamente de fábrica para detecção de veículos
- Alto grau de imunidade à luz ambiente
- Saídas de estado sólido PNP ou NPN para detecção e alarme
- Escolha de dois espaçamentos de feixe: 22 mm e 43 mm
- Comunicação serial RS485
- Modo padrão adequado para a maioria das aplicações de detecção
- Função de software especial ignora objetos pequenos, como flocos de neve e sujeiras.
- Confiável na detecção estreita de reboques e engates
- Os indicadores de feixes individuais facilitam o alinhamento

• Descrição

Classificação de Veículos

Embora o VS6400 não execute diretamente a classificação, ele pode fornecer dados de perfil que podem ser usados por sistemas de classificação de veículos. A maioria dos integradores concebe e desenvolve seus próprios sistemas de classificação.

Enclosure

A maioria das aplicações para scanners de veículos exigem um gabinete ambiental, nós nos referimos a eles como “enclosures”. A Techno Supply fornece este tipo de equipamento em alumínio que pode ser instalado em lugares com condições de maresia por ser totalmente tratado antes da pintura.

Detecção de Veículos

As configurações padrão de fábrica para o VS6400 permitem a detecção de veículos. Um algoritmo de software especial permite que o scanner forneça detecção confiável enquanto ignora objetos pequenos que de outra forma poderiam oferecer detecção falsa.

Os valores padrão de fábrica para esta função funcionam para a maioria das aplicações, mas o usuário pode modificar estas configurações para aplicativos especiais, se necessário.

• Características especiais

O VS6400 incorpora muitos recursos especiais que podem ser usados para maior funcionalidade. Muitas destas são simples instruções de configuração que são enviadas para o scanner através de sua porta serial. Algumas destas incluem:

DoubleScan

Isto melhora a detecção de objetos na parte central da zona de detecção através da interpolação entre os feixes

Serial Output Reports

Isso fornece informações de tamanho e detecção em maior detalhe do que a simples saída de estado sólido de ligar / desligar. Os relatórios estão disponíveis em uma base específica, repetitiva ou sob demanda através da porta serial.

Para mais informações sobre enclosure acesse:

<http://technosupply.com.br/enc-alm>

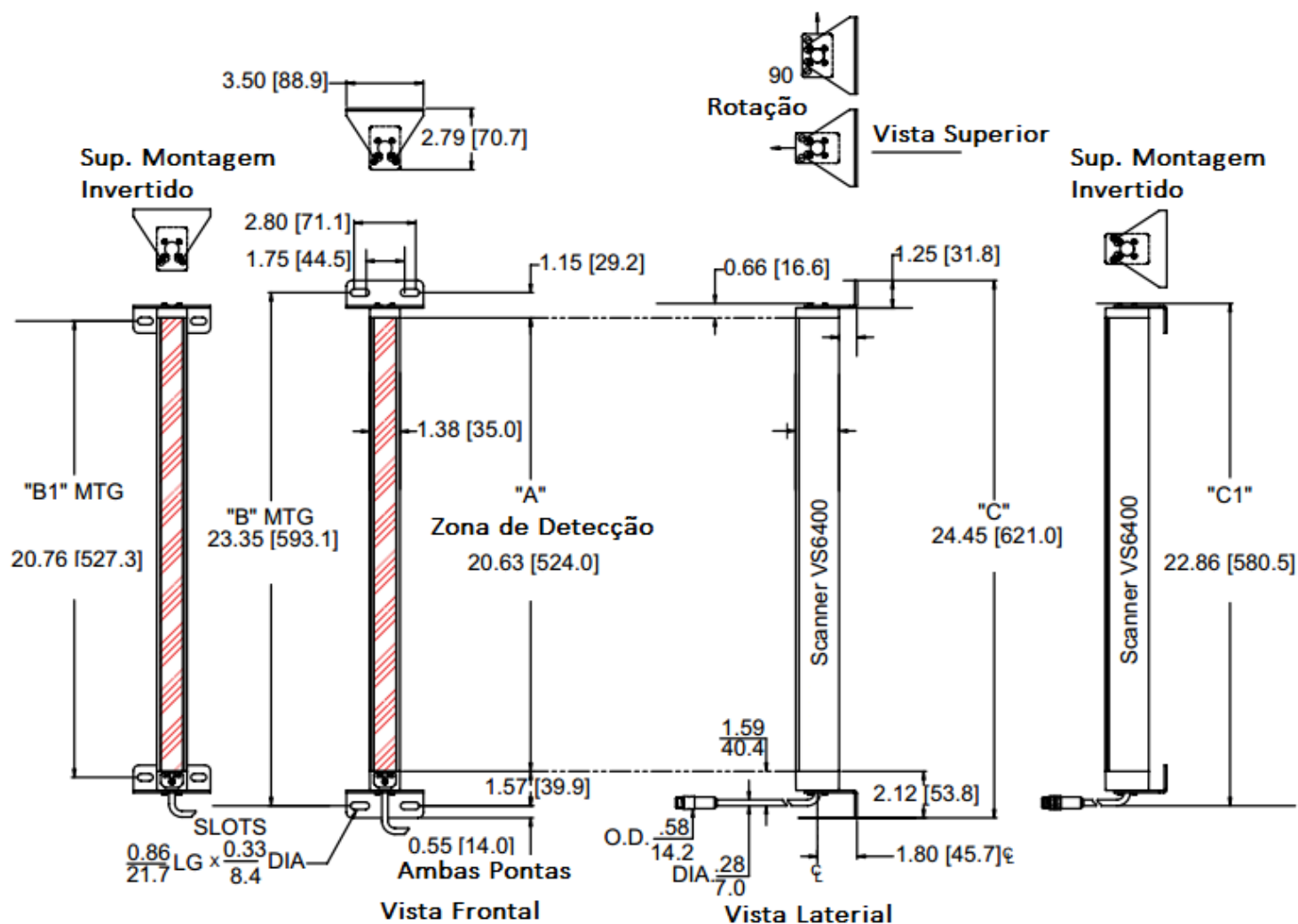


• Detalhes Técnicos

Alimentação: 24 VDC \pm 20%, 14 W máx.			
Tempo de Resposta de Detecção: máx. 40 ms na varredura normal. Ver tabela para tempos de varredura específicos			
Comunicação Serial: RS-485 a 115.2Kbps			
Saídas de Estado Sólido: NPN ou PNP, 150 mA - 30 VDC máx.			
Saída 1: Detecção (com histerese programável)			
Saída 2: Alarme			
Condições de Alarme: Sinal Fraco (reinicia automaticamente quando o sinal é restaurado), falha do sistema			
Cabos e Conexões: Conectores DIN M12, comprimento máximo do cabo de 50 m			
Faixa de Operação: 20m (66ft.) com uma margem de ganho de 2			
Espaçamento do Feixe: 22 mm (0,85 pol.) ou 43 mm (1,7 pol.)			
Comprimentos e Tempos de Perfilometria:			
Tamanho	Nº de Feixes	Tempo de Scan	Tempo de Resposta
<i>Espaçamento de 22mm</i>			
1393mm	64	3.8 ms	11.4 ms
1570mm	72	4.3 ms	12.9 ms
Indicadores Transmissor: Vermelho, sólido "ligado" indica potência, operação normal; "Piscando" indica falha do transmissor			
Indicadores Receptor:			
Verde: feixes alinhados, sem feixes bloqueados			
Amarelo: condição de alarme			
Vermelho: feixes bloqueados ou desalinhados			
Indicadores de Feixe Individuais: Iluminar para indicar que feixes estão bloqueados			
Construção: Caixa de alumínio pintado, janela de plástico			
Avaliações Ambientais			
Imunidade à Luz Ambiente: Até 40.000 lux fora do ângulo de incidência de \pm 5 ° sobre o receptor			
Temperatura de Operação: -40 a + 70 ° C (-40 a 158 ° F)			
Proteção: IP65			
Vibração: De acordo com IEC 60068-2-6 (0 a 55 Hz a 1 oitava / minuto, amplitude de 0,35 mm, 3 eixos)			
Bump / Shock: De acordo com IEC 60068-2-29 (10 g, pulsos de 16 ms)			

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

• Dimensões



Dimensões do Scanner VS6400

	1393 mm	1570 mm
A		
mm/in.	1393/54.9	1570/61.8
B		
mm/in.	1459/57.4	1635/64.4
C		
mm/in.	1479/58.2	1655/65.2
Peso		
Kg/lb.	9.5/21	10.0/22

Para um Sistema Completo Pedir:

- Um Kit, ou um transmissor e um receptor do mesmo tamanho
- Dois cabos

Cabos

Os cabos para transmissor e receptor são idênticos. Os cabos não são inclusos, encomendar separadamente. Pedir dois cabos para cada KIT.

Comprimento	Part Number
30M	VS64-CBL-30M
50M	VS64-CBL-50M

Fonte de Alimentação (Opcional)

Você pode adquirir a fonte de alimentação da Omron STI ou usar sua própria fonte. As fontes da Omron STI aceitam 115 VAC ou 230 VAC na entrada, e fornecem 24 VDC na saída para operar nos scanners de veículo.

Descrição	Part Number
Fonte 24VDC, 50W,2.1A	42992
Fonte 24VDC, 100W,4.2A	40128

KIT Documentação

Os kits de documentação não estão inclusos, encomendar separadamente.

Descrição	Part Number
Kit Documentação	VS6400-DOC-F001

Inclui manual de instalação e Software de configuração

KIT NPN/Transmissor/Receptor

KIT			
Tamanho	(Transmissor+Receptor)	Transmissor	Receptor
Para unidades com 22 mm de espaçamento			
350 mm (13.8 in.)	VS640350-22-N-F001	VS640350-22-X	VS640350-22-N-F001-R
524 mm (20.6 in.)	VS640524-22-N-F001	VS640524-22-X	VS640524-22-N-F001-R
698 mm (27.5 in.)	VS640698-22-N-F001	VS640698-22-X	VS640698-22-N-F001-R
872 mm (34.3 in.)	VS640872-22-N-F001	VS640872-22-X	VS640872-22-N-F001-R
1046 mm (41.2 in.)	VS641046-22-N-F001	VS641046-22-X	VS641046-22-N-F001-R
1220 mm (48.0 in.)	VS641220-22-N-F001	VS641220-22-X	VS641220-22-N-F001-R
1393 mm (54.9 in.)	VS641393-22-N-F001	VS641393-22-X	VS641393-22-N-F001-R
1570 mm (61.8 in.)	VS641570-22-N-F001	VS641570-22-X	VS641570-22-N-F001-R
1741 mm (68.6 in.)	VS641741-22-N-F001	VS641741-22-X	VS641741-22-N-F001-R
1915 mm (75.4 in.)	VS641915-22-N-F001	VS641915-22-X	VS641915-22-N-F001-R
2090 mm (82.3 in.)	VS642090-22-N-F001	VS642090-22-X	VS642090-22-N-F001-R
Para unidades com 43 mm de espaçamento			
350 mm (13.8 in.)	VS640350-43-N-F001	VS640350-43-X	VS640350-43-N-F001-R
698 mm (27.5 in.)	VS640698-43-N-F001	VS640698-43-X	VS640698-43-N-F001-R
1046 mm (41.2 in.)	VS641046-43-N-F001	VS641046-43-X	VS641046-43-N-F001-R
1393 mm (54.9 in.)	VS641393-43-N-F001	VS641393-43-X	VS641393-43-N-F001-R
1741 mm (68.6 in.)	VS641741-43-N-F001	VS641741-43-X	VS641741-43-N-F001-R
2090 mm (82.3 in.)	VS642090-43-N-F001	VS642090-43-X	VS642090-43-N-F001-R

KIT PNP/Transmissor/Receptor

KIT			
Tamanho	(Transmissor+Receptor)	Transmissor	Receptor
Para unidades com 22 mm de espaçamento			
350 mm (13.8 in.)	VS640350-22-P-F001	VS640350-22-X	VS640350-22-P-F001-R
524 mm (20.6 in.)	VS640524-22-P-F001	VS640524-22-X	VS640524-22-P-F001-R
698 mm (27.5 in.)	VS640698-22-P-F001	VS640698-22-X	VS640698-22-P-F001-R
872 mm (34.3 in.)	VS640872-22-P-F001	VS640872-22-X	VS640872-22-P-F001-R
1046 mm (41.2 in.)	VS641046-22-P-F001	VS641046-22-X	VS641046-22-P-F001-R
1220 mm (48.0 in.)	VS641220-22-P-F001	VS641220-22-X	VS641220-22-P-F001-R
1393 mm (54.9 in.)	VS641393-22-P-F001	VS641393-22-X	VS641393-22-P-F001-R
1570 mm (61.8 in.)	VS641570-22-P-F001	VS641570-22-X	VS641570-22-P-F001-R
1741 mm (68.6 in.)	VS641741-22-P-F001	VS641741-22-X	VS641741-22-P-F001-R
1915 mm (75.4 in.)	VS641915-22-P-F001	VS641915-22-X	VS641915-22-P-F001-R
2090 mm (82.3 in.)	VS642090-22-P-F001	VS642090-22-X	VS642090-22-P-F001-R
Para unidades com 43 mm de espaçamento			
350 mm (13.8 in.)	VS640350-43-P-F001	VS640350-43-X	VS640350-43-P-F001-R
698 mm (27.5 in.)	VS640698-43-P-F001	VS640698-43-X	VS640698-43-P-F001-R
1046 mm (41.2 in.)	VS641046-43-P-F001	VS641046-43-X	VS641046-43-P-F001-R
1393 mm (54.9 in.)	VS641393-43-P-F001	VS641393-43-X	VS641393-43-P-F001-R
1741 mm (68.6 in.)	VS641741-43-P-F001	VS641741-43-X	VS641741-43-P-F001-R
2090 mm (82.3 in.)	VS642090-43-P-F001	VS642090-43-X	VS642090-43-P-F001-R

Nota: O "F001" nos part numbers dos sistemas, receptores e kits de documentação indicam o conjunto de características predefinido. Unidades com conjuntos de características diferentes (para aplicações específicas ou clientes) terão um modelo de part number diferente, por exemplo F012. Se você precisar de um conjunto de recursos diferente da versão padrão, entre em contato com a Omron STI para obter os números de modelo específicos.