

SENSORES • INSTRUMENTOS • CONDICIONADORES DE SINAL

"O Sucesso é a soma de pequenos esforços feitos diariamente."

PRODUTOS
SERVIÇOS

AUTOMAÇÃO • CONTROLADORES • COMPONENTES ELÉTRICOS

TECHNO.





A Techno Supply nasceu em 2003 das vitais necessidades das empresas nacionais e multinacionais em tecnologia industrial. Situada em Piracicaba-SP a mais de 20 anos, apresenta respaldo técnico e apoio, por meio de contratos estabelecidos no exterior, de parceiros internacionais, conquistando rápido espaço no mercado nacional com importação e nacionalização.

A Techno Supply constitui empresa de Fornecimento de Tecnologia Industrial de ponta, que trabalha com Automação Industrial, conquistando espaço no mercado, com venda de equipamentos para automação industrial, assistência técnica e montagem de equipamentos.

Nossa missão consiste em desenvolver e vender soluções inovadoras, com uso de novas tecnologias, objetivando rentabilidade dos negócios e sustentabilidade social. Também nossa visão é ser uma empresa de excelência, com relevante atuação nacional e internacional, no fornecimento de soluções inovadoras para as áreas industrial, comercial, governamental e militar.

Nossos valores:

- Pessoas;
- Inovação;
- Compromisso;
- Otimismo;
- Sustentabilidade Social.



Videoscópio Industrial

A Techno é especializada em novas tecnologias e equipamentos industriais, esse know how nos possibilita a comercialização de produtos com marcas próprias.

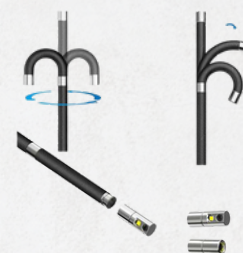
O videoscópio industrial é um tipo de instrumento de precisão, composto por um monitor de visualização, e um tubo de inserção flexível, que é a sonda, fabricada por 4 camadas de turgstênio, protegida IP67.

Sabendo mais

Sondas intercambiáveis, um único corpo pode combinar sondas de inserção com diferentes diâmetros, comprimentos e módulos de câmera para atender às várias necessidades de inspeção dos clientes.

Superfície do videoscópio removível, acompanha um suporte de fácil manuseio.

Possui base magnética fixadora em metal para facilidade dos movimentos de inspeção.



Videoscópio Industrial TECHNO Q-SÉRIES

Alta definição, inteligente, conveniente — Q Series, adotando a mais recente tecnologia de processamento de imagem digital de alta definição, com mega pixels e tela grande OLED de 5,5 polegadas, para garantir imagens mais nítidas.



Onde é aplicado?



Modelos

Modelo	Diâmetro [mm]	Comprimento da sonda de inserção	Câmera		Ótica		Luz		Articulação da sonda				
			Localização	Resolução	Profundidade de Campo	Ângulo de visão	Tipo	[LUX]					
VTS-ADV221000-KC-TECHNO	2,2	1	Frente	720x576	7-80mm	120°	LED	6.000	170 10°				
VTS-ADV281000-KC-TECHNO	2,8								120 10°				
VTS-ADV41000-KC-TECHNO	3,9							3	20.000	100 10°			
VTUV-ADV43000-KC-TECHNO		100 10°											
VTS-ADV610000-KC-TECHNO	6	10						Frontal e lateral	1280x720	8-100mm	150°	DISTAL LED	100 10°
VTS-QSERIES-TECHNO	2.2 - 6	1 - 10M											220 10°

OBS: Diâmetro e comprimento, pode ser alterado conforme a necessidade do cliente e avaliação técnica.



Família de Produtos Multifunções e dispositivos especiais



A versatilidade da série 4000 possibilita atender múltiplas aplicações, além da isolação oferece também uma riqueza de outras características, tais como conversão, escala, frequência, monitoramento, controle e calibração. As interfaces incluem interruptores de limite com set-points. Já a série 2000 oferece soluções como controlador de sinal e de válvula, regulador de tensão, transformador, amplificador para célula de carga e muito mais.

Isolação Galvânica

A série 3000 possui isoladores ativos e passivos que atendem aos mais variados tipos de sinais, possui elevado nível de isolamento galvânico de até 3,75 kVAC e imunidade EMC excepcional, podendo ter alimentação por loop ou externa.

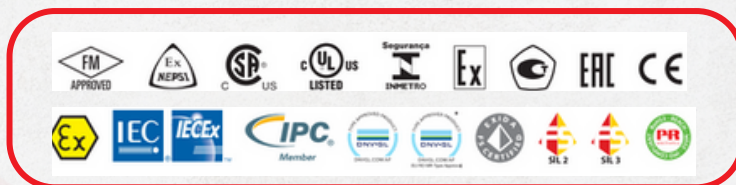


Interfaces I.S

A série 9000 que é composta por barreiras intrinsecamente seguras, interliga os sensores de processos em campo com os sistemas de controle, cumprindo as normas e requisitos mais rigorosos para medições em áreas perigosas, inclusive de gás e poeira.

Certificações

A variedade de certificações e aprovações possibilitam instalações mundiais seguras e confiáveis.



Temperatura

Nossas séries 5000 e 6000, possuem uma grande variedade de transmissores para todas as aplicações que requerem conversão de sinais de sensores de temperatura RTD, PT100 e Termopar para mA, V, HART®, PROFIBUS®. Com opções para montagem em cabeçotes ou trilho DIN, as principais características são: rápido tempo de resposta, calibração automática, compensação do cabo RTD, CJC automática, imunidade EMC, detecção de erro do sensor incluindo NAMUR e linearização, fácil programação, bem como um alto grau de exatidão mesmo em condições complexas.

PR 7501 - Transmissor de temperatura



Interfaces de Comunicação



Destaque para Comunicação Bluetooth

O display comunicador PR 4512 Bluetooth fornece registro de dados, monitoramento, programação e diagnóstico de erros de todos os dispositivos das séries 4000 e 9000 da PR Electronics, são compatíveis com Android & iOS.

Display

Essa série é caracterizada pela flexibilidade e estabilidade, os indicadores respondem a quase todas as necessidades de leitura de sinais de processos, têm possibilidade de entradas universais saídas analógicas e digitais com relé. Fornecem uma medição em tempo real do valor do seu processo.



Atendemos todos os Segmentos!



Óleo e gás



Marítimo



Automação



Papel e Celulose



Química



Saneamento



Energia



Ferro e Aço



Alimentos e Bebidas



Cimento



Mineração



Farmacêuticos



A BEKA é uma empresa britânica que possui uma vasta gama de robustos instrumentos para indicações de processos, que podem ser instalados em áreas perigosas ou seguras. Possuem diversas certificações que permitem a instalação a nível mundial.

- Indicadores Loop Powered
- Medidores de Painel
- Set Point
- Totalizadores de taxas
- Contadores
- Tacômetros
- Temporizadores ou Relógios
- Displays Modbus
- Indicadores de Fieldbus & Displays
- Controladores de fluxo
- Indicadores de temperatura
- Transmissores
- Sirenes & Faróis
- Lâmpadas LED



Certificações



Família de Produtos

Slice I/O



O design inovador do indicador de canal coloca os indicadores próximos aos canais, exibindo o status de forma clara e facilitando a manutenção. Os blocos terminais possuem conexão de mola, permitindo fácil manuseio e cabeamento rápido. Até 32 módulos e 1024 pontos podem ser acomodados, economizando espaço e custos. Suporta diversos protocolos de barramento e utiliza um barramento de backplane de alta velocidade para garantir uma taxa de transferência rápida, com ciclo de varredura inferior a 1ms.

Vertical Type I/O

Estrutura compacta de 102 mm x 72 mm x 25 mm, ocupando pouco espaço e funcionando rapidamente. Blocos terminais com conexão de mola, fácil de manusear e cabeamento rápido. Suporta vários protocolos de barramento e é compatível com estações-mestre de diversos fabricantes. Configuração simples, capacidade de cascata e nível de proteção IP20.



Horizontal Type I/O



Com altura de apenas 35 mm, o produto ocupa pouco espaço e adapta-se a ambientes industriais complexos. Indicadores de canal próximos aos canais facilitam a manutenção. Suporta vários protocolos de barramento e é compatível com estações-mestre de diversos fabricantes.

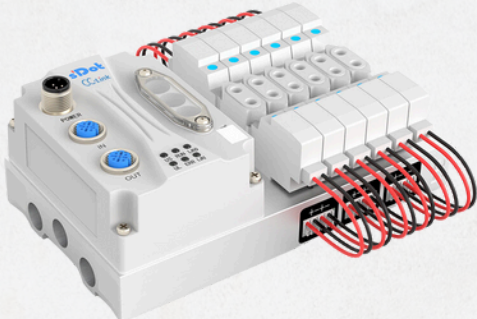


I/O Link

Nível de proteção de até IP67, adequado para ambientes de trabalho rigorosos. A versão padrão IO-Link v1.1 é adotada. Protocolos de barramento como PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, CC-Link IE Field Basic, entre outros, são suportados. O indicador LED fornece proteção e diagnóstico a nível de canal.



Valve Terminal

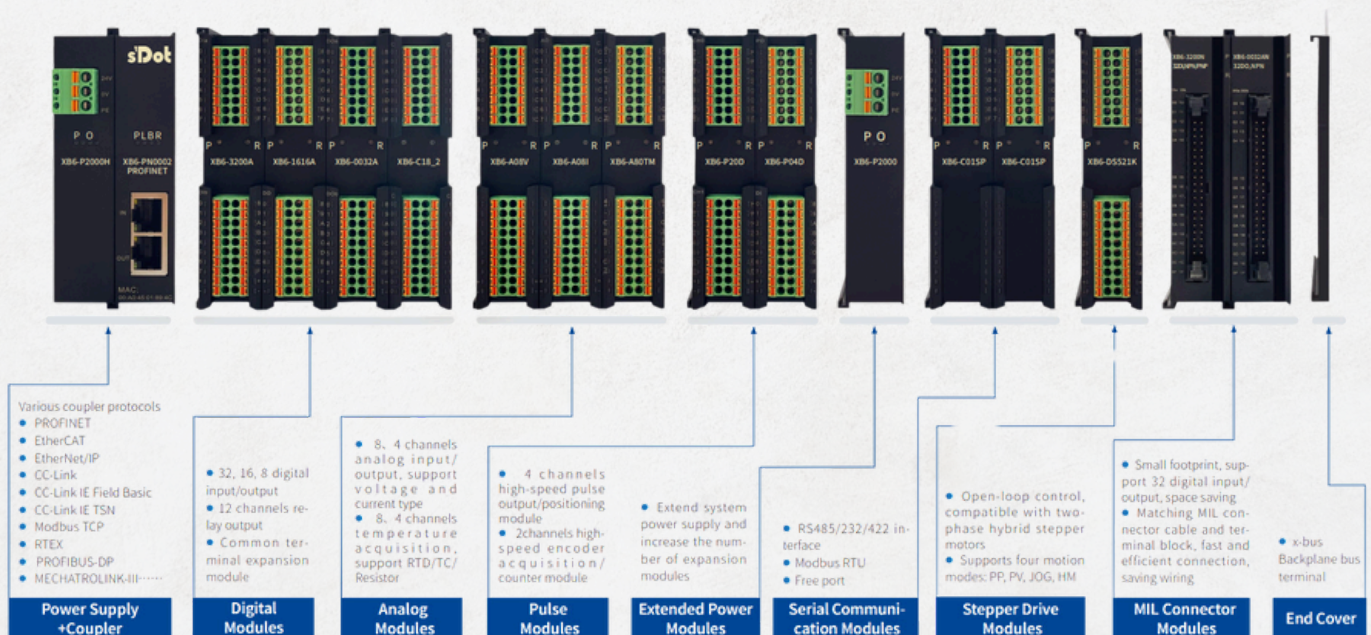


O primeiro terminal de válvula doméstico autodesenvolvido, compatível com os principais modelos de válvula solenóide (SMC, FESTO, CKD, AirTAC) e suportando diversos protocolos de barramento. A placa base, feita de liga de alumínio, pode ser personalizada conforme as demandas do cliente, melhorando tanto o desempenho mecânico quanto a estética do produto.

Motion Control



Oferecendo uma ampla gama de produtos de controle de movimento, incluindo módulos de driver de motor de passo com múltiplos protocolos, módulos de posicionamento por pulso, módulos de saída PWM, módulos de contagem de encoder e muitos outros produtos altamente competitivos.



Redes Industriais

Equipamentos Robustos

- Switch Ethernet
- Switch POE
- Conversores de Mídia
- Switch para uso Ferroviario
- Switch Automacao Profinet e TSN
- Servidores Seriais
- Conversores de Protocolo
- Conversores Seriais, Fibra, USB, Protetor/Repetidor

Switch ethernet industrial

Confiabilidade de nível industrial

Os switches Ethernet Industriais da 3Onedata apresentam confiabilidade de nível industrial, interfaces abundantes, alta largura de banda e baixa latência, especialmente adequados para a transmissão de uma grande quantidade de dados de vídeo em ambientes hostis.

- Fácil gerenciamento e redundância de rede.
- Switches gerenciáveis e não gerenciáveis.
- Switches Gigabit Ethernet
- Switches PoE
- Switches certificados por EN50155 e IEC61850-3 e módulos SFP com opções de montagem em rack e trilho DIN.
- Design robusto, a ampla faixa de temperatura de trabalho.



Switch POE

Switches e conversores de mídia 3Onedata PoE (Power over Ethernet), em conformidade com IEEE 802.3AF/AT/BT (PoE/PoE+/PoE++), com até 24 portas PoE e saída máxima de 90W por porta, perfeito para aplicações de alta potência, fornecendo transmissão de energia e dados altamente confiável e de longa distância para sua vigilância por vídeo IP, cobertura WI-FI e até mesmo aplicações de iluminação PoE

- POE (power over Ethernet)
- Manutenção fácil
- Design de Nível Industrial
- Segurança de dados
- Interruptor Ethernet PoE
- Conversor de Mídia PoE



Conversor de mídia

Proteção de alto isolamento e confidencialidade de dados para a segurança da transmissão de longa distância.

Os conversores de mídia da 3onedata fornecem conversão confiável e estável de dados Ethernet em sinais de fibra óptica. Com design de nível industrial e função EMC forte, pode resistir a ambientes adversos.

- Não requer configuração, plug n play, disponível em uma variedade de instalações;
- Antiestático, anti-surto, anti-alta e baixa temperatura, à prova de poeira, à prova de umidade, anti-corrosão;
- Baixo custo de manutenção.



Switch para uso Ferroviario

O transporte ferroviário inclui o trânsito ferroviário e a ferrovia tradicional. A 3onedata oferece soluções sob medida de acordo com diferentes ambientes, suas soluções foram implantadas em mais de 200 projetos de transporte ferroviário e mais de 120 projetos ferroviários tradicionais no mundo.

- PIS a bordo
- Monitoramento do Sistema Pantógrafo-OCS
- Sistema Automático de Controle de Trem
- Sistema de Controle de Supervisão Integrado ISCS



Switch Automação Profinet e TSN

PROFINET Switch

Os switches PROFINET da 3onedata suportam comunicação em tempo real PROFINET RT para requisitos de conformidade CC-B. Com tecnologia de redundância de rede MRP (tempo de reconfiguração $\leq 200\text{ms}$), garantindo a comunicação entre cada equipamento, melhorando a confiabilidade de sua rede de campo.

TSN Switch

3onedata aplica protocolos de infraestrutura de rede sensíveis ao tempo (IEEE 802.1AS, IEEE 802.1Qbv, IEEE 802.1Qbu, IEEE 802.1CB, IEEE 802.1Qcc e IEEE 1588) ao switch Ethernet, permitindo assim a sincronização de tempo, agendamento de tráfego, qualidade de serviço, reserva de largura de banda, e transmissão paralela de vários protocolos (incluindo protocolos em tempo real) em redes industriais.



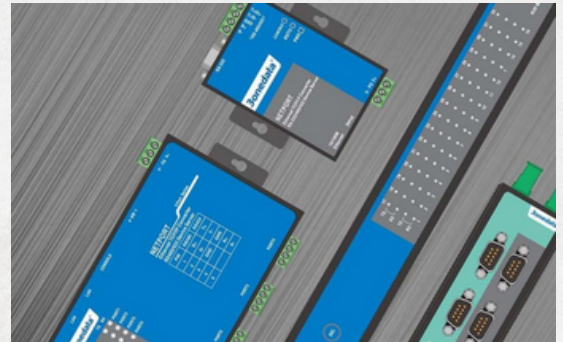
Servidores Seriais

Os produtos de rede de dispositivos seriais incluem:

- Servidores de Dispositivos Seriais;
- Modems de Série para Fibra;
- Conversores RS-232/485/422;
- Protetores de Interface.

Amplamente utilizados em Cidades Inteligentes, Indústria 4.0, Smart Grid e Energia Sustentável.

- Fácil instalação, plug in play;
- Certificações específicas da indústria para operação estável em ambientes hostis;
- Ricas funções de software garantem a segurança da transmissão de dados;
- Gerenciamento fácil, economiza custos de operação.



Conversores de Protocolo

A 3onedata agora oferece conversores de protocolo Modbus TCP para conectar instantaneamente seus dispositivos seriais Modbus RTU/ASCII a redes Modbus TCP. Fique atento às novidades de P&D de gateways EtherNet/IP e conversores PROFIBUS. Vamos trabalhar juntos para facilitar o desenvolvimento da Indústria 4.0 e IIoT.

- Quatro modos de trabalho
- Mapeamento de identidade virtual
- Função de monitoramento de software
- Design de Nível Industrial
- Gateway Modbus

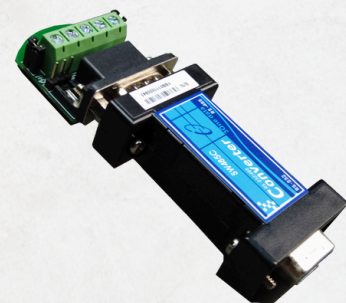
Conversor de Interface

Conversor Serial

3onedata fornece conversores seriais abundantes que ajudam a converter entre RS-232 e RS-422/485, USB e RS-232/485/422, CAN e RS-232/485/422. As portas seriais merecem proteção ESD, proteção contra surtos e proteção de isolamento.

- SW485C

Conversor serial RS-485 de bolso passivo RS-422 para RS-232



Conversor Fieldbus para Fibra

Os Conversores Fibra-Fieldbus são para serem utilizados aos pares, conectados por meio de comunicação por fibra ótica, ampliando consideravelmente a distância de transmissão, visando quebrar as barreiras de comunicação entre terminais seriais ou CAN em diferentes localidades a longa distância.

- Série IMF2100
- IMF208-2F
- IMF204-2F
- MODELO Série 277



Conversor USB para Serial



A série USB da 3onedata inclui conversores USB para serial e hubs USB para serial que suportam USB 2.0 de alta velocidade com velocidades de transferência de até 480 Mbps, proteção ESD de 15 kV e proteção de isolamento de 1,5 kV, perfeitamente adequado para sistemas de gerenciamento de tráfego, quiosques de informações, Caixas registradoras POS e aplicativos de aquisição de dados.

- USB485I
- USB8232I
- USB8485I

Protetor/Repetidor/Hub

A 3onedata oferece uma ampla gama de protetores de interface, repetidores seriais e hubs seriais, para ajudar a proteger seus ativos críticos e estender efetivamente a distância de comunicação de suas portas seriais e estabelecer rapidamente conexões seriais de muitos para um.

- SW485GI
- SW4485I
- MODELO 232D/9



Módulos I/O Ethernet: ADAM-6000, ADAM-6200, WISE-4000/LAN



Os Módulos I/O Ethernet da Advantech, Linha ADAM-6000, realizam fácil integração, por meio da mais recente tecnologia de internet, de modo que podem monitorar remotamente o estado do dispositivo, de forma mais flexível. Também esses módulos estão habilitados por Peer-to-Peer (P2P) e Lógica de Condição Gráfica (GCL), podendo ser executados como produtos independentes para medição, controle e automação.

Ainda tais modelos da linha ADAM-6000 incluem módulos:

- Entrada/ Saída analógica e digital;
- Utilitário gráfico;
- Fácil manuseio e intuitivo;



Módulos de I/O RS-485: ADAM-4000/4100



As séries ADAM-4000/4100 com gabinetes robustos de nível industrial são especialmente projetadas para operação confiável em ambientes agressivos.

Os microprocessadores integrados fornecem, de forma independente, condicionamento de sinal inteligente, E/S analógica, E/S digital, exibição de dados e comunicação RS-485 por meio de protocolos Modbus RTU.

Módulos IoT sem fio – WISE-4000

A série WISE-4000 suporta vários protocolos de comunicação de IoT, como MQTT, CoAP ou API RESTful para uso da WEB; permitindo que os dados dos sensores de terminal sejam passados diretamente para a nuvem para reduzir os custos de construção do sistema para locais individuais.



Monitores Industrial

A Advantech oferece uma gama diversificada de IHM gerais, como produtos voltados para o domínio, equipados com tecnologia iDoor, incluindo painéis de alto controle e desempenho, thin clients industriais (são computadores com menor necessidade de capacidade de processamento, memória RAM e armazenamento), terminais de web browser e monitores industriais.



Celulas de Carga

Potenciômetros são sensores bem estabelecidos. Eles são populares porque

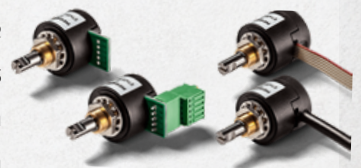
- Eles são fáceis de integrar no aplicativo,
- Têm baixo consumo de energia e
- O sinal está imediatamente disponível sem tempo de computação.

Em geral, potenciômetros

- não são adequados para altas cargas de choque mecânico ou
 - não são adequados para altas velocidades de ajuste >400 rpm
- mas são considerados
- ser insensível às influências da EMC e
 - insensível às influências ESD

Encoder Rotativo

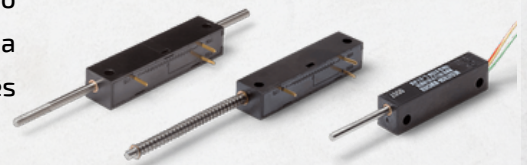
Os codificadores detectam ou especificam posições/posições angulares e convertem essas informações em sinais elétricos. São sensores de ângulo que transmitem seu valor medido sem contato a um sistema eletrônico. É isso que os distingue dos potenciômetros, que são componentes passivos. Basicamente, cada encoder consiste em um invólucro, eletrônica com o sensor como o coração da medição e a conexão elétrica.



- Quando a durabilidade é necessária, a melhor escolha
- Menos sensível a vibrações
- Menos sensível a mudanças nas condições ambientais, como flutuações de temperatura, alta umidade relativa
- Altas velocidades de atuação (rpm) possíveis
- Adequado para uso em ambientes oleosos e sujos (casas de máquinas, canteiros de obras, etc.)

Sensor de Posição Linear

Um potenciômetro linear é um componente passivo cujo valor de resistência pode ser continuamente ajustado. O limpador é movido sobre a trilha de resistência, que gera o valor de resistência dependendo de sua posição. O potenciômetro linear possui três conexões: duas para o resistor e uma para o captador



Para medição de deslocamento linear, os sensores lineares estão disponíveis em cinco princípios de medição diferentes:

- Potenciômetro linear com elemento de resistência potenciométrica
- tecnologia magnetostritiva
- Tecnologia indutiva (LVDT)
- Tecnologia de efeito Hall
- Sondas ópticas com tecnologia de sensor optoeletrônico



Produtos IHM

Joystick

Para determinar o melhor joystick para sua aplicação, o primeiro passo é selecionar o tamanho. Na maioria dos casos, isso reduzirá a gama de produtos. Os designs dos vários joysticks podem ser divididos nas seguintes categorias: Polegar, Dedo, Mão e Mesa. Como cada um deles foi projetado para aplicações fundamentalmente diferentes, escolher o tipo certo geralmente é simples.

- Joysticks de dedo
- Joysticks manuais
- Joysticks de polegar
- Joysticks de mesa



Encoder de Painel

Para o ajuste manual do ponto de ajuste, existem vários produtos especialmente otimizados. Por um lado, existem os potenciômetros rotativos amplamente utilizados. Você pode escolher entre um conjunto totalmente pré-montado com um botão ou um potenciômetro rotativo com batentes finais. Por outro lado, temos encoders com uma ampla gama de detentores e botões de pressão, bem como encoders com batentes mecânicos.

- Codificadores de painel
- Codificadores manuais ópticos
- Potenciômetros rotativos
- Codificadores Manuais Magnéticos



Knobs de Ajuste

Em combinação com nossos potenciômetros, nossos botões de ajuste são ideais para um ajuste preciso do ponto de ajuste. Os chamados botões de ajuste analógicos são equipados com uma escala de traço e os digitais com uma função de dígito. Os botões de ajuste analógicos com escala tracejada mostram o número de voltas completas em uma janela separada, os botões de ajuste digitais com rolos exibem valores de zero a um máximo de 9999. Variantes com mecanismo de bloqueio evitam o ajuste involuntário do botão de ajuste por vibração ou contato.





CORTINA DE LUZ PARA PRAÇAS DE PEDÁGIO

Agilidade e Segurança em Praças de Pedágio

As cortinas de pedágio LS Free Way são equipamentos optoeletrônicos que produzem uma cortina de feixes composta por um módulo emissor e um módulo receptor de luz infravermelha. As cortinas supervisionam uma área útil compreendida pela distância entre as unidades emissora e receptora, onde o estado de cada feixe de luz é informado por meio da saída RS485 e saídas digitais. Se essa área for invadida interrompendo um ou mais feixes de luz, suas saídas comutarão informando ao sistema a ele conectado. É dessa forma que as cortinas de luz LS Free Way detectam e fazem a contagem de veículos nas praças de pedágio e estacionamentos ou em aplicações nas quais se deseja supervisionar determinada área.

Possui alturas de monitoramento de 550 mm, 1.350 mm, 1.500 mm, 1.650 mm e 1.800 mm com resolução de 25 mm.

Automação e Controle para Detecção de Veículos

- Detecção de eixos por perfilometria;
- Processamento e confirmação;
- Conexão cortina;
- Conexão com adaptador;
- Esquema de ligação.
- Altura do primeiro feixe reduzida;
- Carenagem em alumínio;
- Base da carenagem com ajuste de fixação;
- Sensor ótico.



Atende a normas de segurança nacionais e internacionais, como a NR12



Soluções integradas



Autodiagnósticos em tempo real



Operação segura



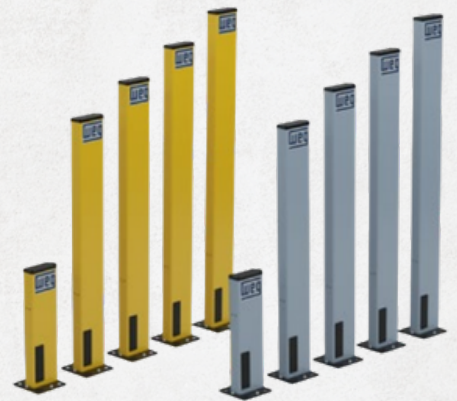
Fácil instalação



Agilidade e Segurança em Praças de Pedágio

Colocação em Funcionamento

A unidade transmissora é composta por um conjunto de diodos emissores de luz infravermelha (LEDs). Esses LEDs são acionados de maneira sequencial que define a varredura do módulo emissor. A luz que incide nos elementos receptores é convertida em impulsos elétricos que são digitalizados e analisados pelo circuito de controle. A saída serial informa a situação de cada um dos feixes da cortina de luz, e a saída digital informa obstrução da cortina de luz.



Contagem de veículos

A LS Free Way possui uma saída PNP para contagem de veículos com blanking de 10 beams.

- Condição para atuação: 10 ou mais feixes interrompidos.
- Condição para desatuação: todos os feixes alinhados

Sinalização de falha

O LS possui uma saída PNP para sinalização de falha.

Falhas compreendidas:

- Falha de comunicação entre transmissor e receptor.
- Feixe(s) interrompido(s) por período superior a 1 minuto.



Automação de falha por obstrução

Caso haja alguma obstrução de um feixe na unidade receptora, o LS fará uma tentativa de recuperação do feixe por meio do feixe receptor imediatamente superior ao obstruído, em caso de procedimento bem sucedido, o LS irá sinalizar o problema ocorrido em sua saída de falha e operar por meio do feixe receptor superior. As saídas serial e contagem de veículos não serão afetadas.

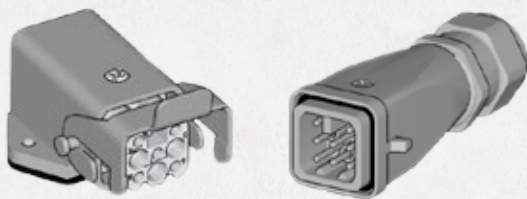
Caso a falha persista, a sua respectiva saída permanecerá acionada, e o respectivo feixe será exibido na saída serial como um feixe continuamente obstruído, porém a saída de contagem de veículos funcionará normalmente, passando a ignorar essa falha. Enquanto a obstrução estiver na zona de detecção da LS, a saída de falha permanecerá acionada.



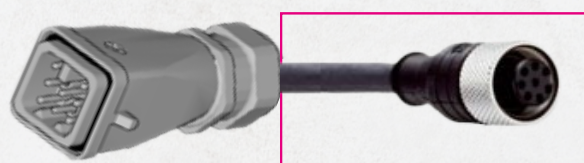
Conectividade



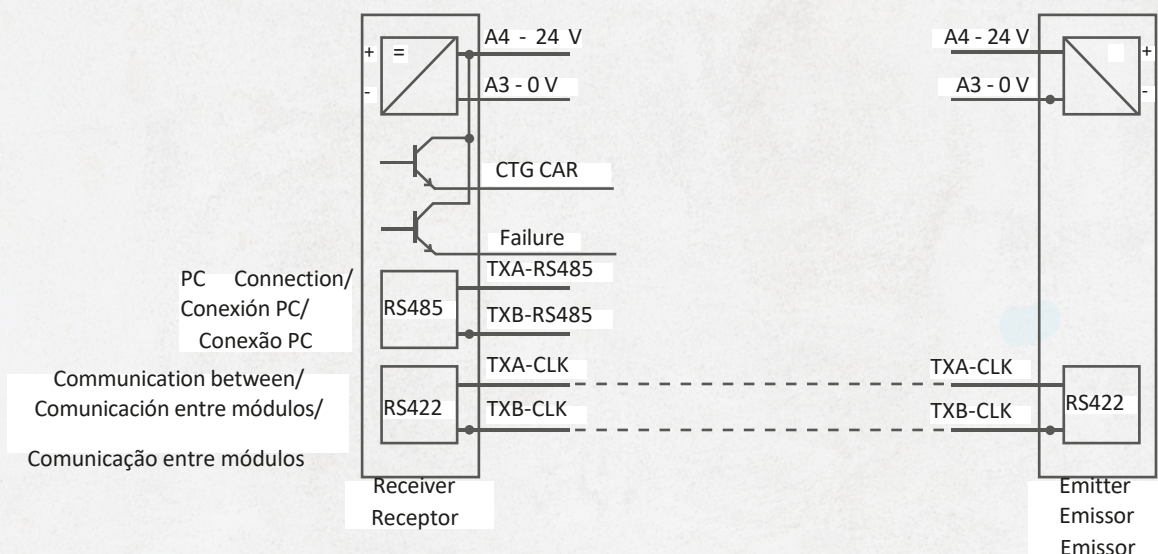
Conexão Cortina



Conexão com Adaptador



Esquema de Ligação



Interface Serial *Light Screen Serial*

Na interface RS485, utiliza-se de 2 vias para realizar a comunicação: TxD- (A), TxD+ (B). Por meio da interface serial, são transmitidos por varredura os dados correspondentes à situação de cada um dos feixes da cortina de luz. O sistema somente envia dados e não recebe dados de nenhum outro dispositivo. Cada feixe da cortina de luz equivale a um bit do pacote de dados. Um feixe obstruído é interpretado como bit "zero", e um feixe alinhado é interpretado como bit "um".

O pacote contendo os estados dos feixes é continuamente enviado pela saída serial à velocidade de 57.600 bps. A cada sete feixes coletados, a mensagem é atualizada com os respectivos estados. O último bit de cada caractere (bit 7) é reservado

para o sincronismo da varredura da cortina de luz com o sistema a ela conectado. O bit 7 do último caractere da varredura é fixado em nível lógico "1", e os demais, em nível lógico "0", permitindo assim a identificação do fim da varredura.

Configuração da serial:

- Padrão - RS485.
- Velocidade - 57.600 bps.
- 1 Stop bit.
- 1 Start bit.
- Sem bit de paridade.



Características TÉCNICAS



Especificações

Imagem	Cor da proteção	Altura de proteção (mm)	Tensão de alimentação	Distância do feixe (mm)	Tipos de saída	Referência
	Amarelo	1.800	24 V cc	25	(Comunicação RS485) PNP - NA	LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1800/Y
		1.650				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1650/Y
		1.500				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1500/Y
		1.350				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1350/Y
		550				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 550/Y
	Azul	1.800				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1800
		1.650				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1650
		1.500				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1500
		1.350				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 1350
		550				LIGHT SCREEN LS WEG FREE WAY - 550

Acessórios - Cabo

Descrição	Comprimento do cabo (m)	Referência	
Cabo de alimentação e comunicação para cortinas de luz de pedágio	5	CBALIM2LS-FW/5	15103413
	10	CBALIM2LS-FW/10	15103412
Cabo adaptador com conector reto M12 8 pinos tipo Macho	0,5	CABO ADAPTADOR LS WEG FREE WAY	15103411

Sapata para base de fixação	12421812	Conjunto de conectores	12393768

- Alimentação 24 V
- Saída detecção veículo PNP NA 100 mA
- Saída detecção de falha PNP NA 100 mA
- Saída serial RS485 perfilometria
- Distância entre feixes 25 mm
- Comunicação entre os módulos RS485
- Altura do primeiro feixe 30 mm
- Módulo em alumínio com pintura Epoxi
- Carenagem robusta em alumínio com pintura Epoxi
- Conexão por conectores (fácil conexão)

Tempo de Resposta Detecção de Veículos

- Altura 550 mm 2,8ms
- Altura 1.350 mm 5,8ms
- Altura 1.500 mm 6,5ms
- Altura 1.650 mm 7,2ms
- Altura 1.800 mm 7,7ms

Tempo de Resposta Varredura Perfilometria

- Altura 550 mm 1,1ms
- Altura 1.350 mm 2,3ms
- Altura 1.500 mm 2,6ms
- Altura 1.650 mm 2,8ms
- Altura 1.800 mm 3,1ms

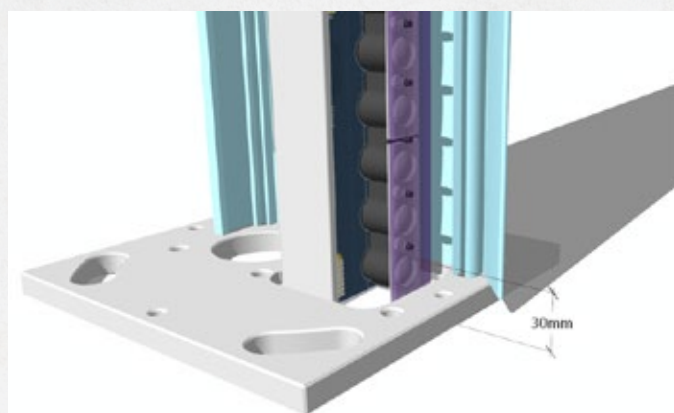
Características Técnicas do Sensor

- Alimentação 10 a 30 V cc
- Conexão cabo 8 metros ou conector M12
- Saída PNP ou NPN
- Saídas NA+NF
- Diâmetro 30 mm
- Lentes de vidro, maior durabilidade
- Grau de proteção IP69K
- Proteção contra curto-circuito e inversão de polaridade
- Corpo em latão cromado
- Distância de detecção 30 metros

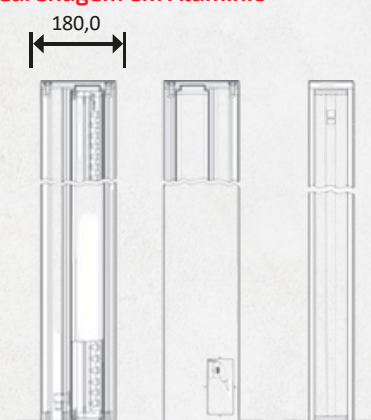


Dimensão

Altura Primeiro Feixe Reduzida

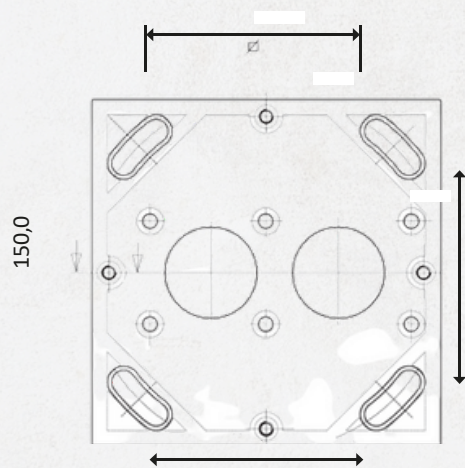


Carenagem em Alumínio



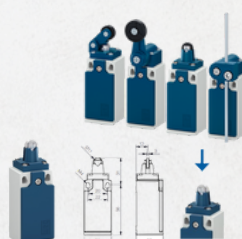
Base da Carenagem com Ajuste Fixação

205,0



Segurança de máquinas

- Cortinas de luz de segurança;
- Botões eletrônicos de esforço zero ;
- Sistema de controle de segurança - SCSW ;
- Chave magnética de segurança com radiofrequência ;
- Sensores magnéticos com função de segurança ;
- Botão de emergência com contato monitorado;
- Chave de emergência de segurança acionada por cabo ;
- Calços de segurança para prensas ;
- Contatores para aplicação de segurança;
- Comandos bimanuais;
- Pedal de segurança de 3 estágios;
- Chaves de intertravamento de segurança;
- Relés de segurança ;
- Chaves fim de curso;
- CLP de segurança;
- Seccionadoras compactas.



Yateks laboratorial

Os equipamentos de análises de óleo no local é usado para detectar o óleo lubrificante. Um sistema de análise de óleo pode capturar o desempenho físico e químico. A máquina de teste de óleo funciona muito bem em termos de teste de desgaste de metal e partículas contaminantes.

O sistema de monitoramento de condição pode ajudar seu instrumento de teste de óleo usado na análise de óleo do motor, análise de óleo lubrificante, teste de óleo de motor, análise de amostra de óleo, teste de óleo de motor. **Aqui está o melhor sistema de análise de óleo para você!**

Sensores monitoramento online fluídos



Instrução de operação do sistema de monitoramento de condição de óleo on-line

- **Padronização de produtos não padronizados**
- **Design modular**
- **Ampla gama de detecção**
- **Telediagnóstico**

Sensor contador de partículas online YFJ-4



- Adote o princípio do método de bloqueio de luz (método de fotorresistência);
- Pode ser calibrado como ISO4402 ou ISO11171;
- Com interface serial padrão RS485;
- Agarre e analise os dados em tempo real e a tendência de desgaste do sistema hidráulico.

Monitor de detritos ferrosos YTD-2



- Com sensor de patente e tecnologia de processamento de sinal;
- Software de PC compatível para análise de dados;
- **Fácil operação para calibração e medição.**



Sensor de condição de óleo YTS61 6 em 1

- **Sondas importadas, medição precisa de viscosidade, densidade e temperatura até oito parâmetros de saída do sensor de monitoramento online;**
- **Resposta rápida, a frequência de atualização de dados a cada segundo;**
- **O invólucro externo é feito de aço inoxidável e possui excelente resistência química e à pressão.**

Outras análises

Contador portátil de partículas de óleo YJS-150



Ferrografia Analítica de Lâmina Dupla YTF-8



Analizador de óleo rápido YPF-15



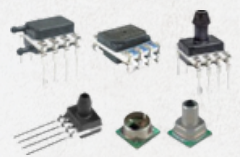
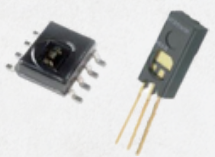








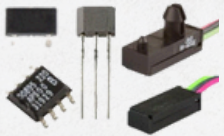
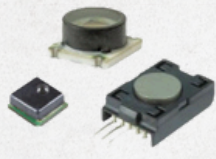
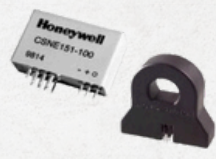



Sensor de detritos de óleo YPM-1











HONEYWELL SENSING & SAFETY TECHNOLOGIES (SST)




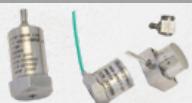


Electronic sensing

Heavy Duty Pressure	Air Flow	Board Level pressure	Humidity
			
Temperature	Thermal Switch	Particic	Gas
			
Proximity	Position	IMU / Resolver	Speed / Direction
			
Magnetic	Force	Current	Battery Monitoring
			

Electromechanical sensing

Basic Switches	Sealed Switches	Limit Switches	Battery Monitoring
			
Magnetic	Force	Current	Battery Monitoring
			

Test & Measurement

Pressure	Load	Torque
		
Accelerometer / Vibration / Velocity	LVDT	Displays / Amplifiers
		



Lubrificação com graxa

A lubrificação com graxa de peças móveis é fundamental para a proteção de desgaste de metais quando o óleo não é suficientemente espesso.

Lubrificadores de ponto único e sistemas de lubrificação multipontos trabalham juntos para manter os rolamentos e outras peças móveis lubrificadas adequadamente.



Pistolas e medidor de graxa



Unidades de lubrificação eletromecânica



Unidades eletroquímica



Dispensador de graxa Streamliner MSP

Respiro dessecante

- Respiros dessecantes watchdog;
- Respiradores de umidade extrema watchdog;
- Respiradores dessecantes watchdog guardian



Inspeção visual

Medidores de nível de líquido e oleadeiras da Trico, permitem uma inspeção visual rápida e legível.



Armazenamento, manuseio e identificação de óleo

O armazenamento, manuseio e identificação de óleo são essenciais para manter um programa de gerenciamento de lubrificação de classe mundial.

- Produto de identificação
- Bombas de tambor de ação EZI
- Sistema de armazenamento de óleo a granel de espectro
- Funil industrial



Soluções

- Blindagem de equipamentos



Demais linhas comercializadas:



Conheça nossos serviços





Nossos serviços

CONHEÇA MAIS SOBRE AS DEMAIS EMPRESAS DO GRUPO

Techno Serviços e Produtos Industriais

Empresa estabelecida a 18 anos, atuante no mercado de Óleo e Gás industrial. Possui sistema de gestão da qualidade certificado pela TUV - ISO 9001:2015.

Somos especializados em confiabilidade, análise de fluidos e gestão de ativos, fornecemos soluções integradas de gestão para os ativos através do uso de nossa tecnologia.

Expertise em gestão crítica de ativos e análise de fluidos com contratos de monitoramento, análise e diagnóstico proativo.

Nossos valores:

- Reconhecimento do Capital Humano
- Inovação
- Criatividade
- Compromisso
- Motivação a Excelência.



Principais atividades

Lubrificação

- Treinamento Corporativo
- Auditorias
- Projeto e Implementação de salas de lubrificação
- Consultoria
- Desenvolvimento de guias de lubrificação
- Serviços de Campo

Análise de Fluidos

- Óleos Hidráulicos e de Lubrificação
- Refrigerante
- Óleo Isolante
- Graxa
- Combustível
- Fluido Refrigerante VFD
- Fluido BOP

Sistema de monitoramento online

- Vibração
- Temperatura
- Viscosidade
- Nível de Óleo
- Umidade do Óleo
- Detritos do Óleo
- Contaminação por partículas





Dronewise Professional Drone Inspection

A Dronewise nasceu em 2022 com a necessidade em inspeção comercial e industrial utilizando veículos aéreos não tripulados, ou drones. Estamos aqui para oferecer soluções inteligentes e inovadoras para as necessidades de inspeção do seu negócio.

Com nossa equipe especializada e tecnologia de ponta, garantimos um serviço de inspeção preciso, eficiente e seguro. Nossos drones estão equipados com câmeras e sensores avançados, permitindo capturar imagens e dados detalhados em áreas de difícil acesso ou perigosas.

Na DroneWise, compreendemos a importância da inspeção minuciosa para a manutenção e segurança de sua empresa.

Nossos valores:

- Reconhecimento do Capital Humano
- Inovação
- Criatividade
- Compromisso
- Motivação a Excelência.





Nossos Serviços:

- Infraestrutura
- Energia
- Construção
- Agricultura
- Telecomunicações
- E muito mais.

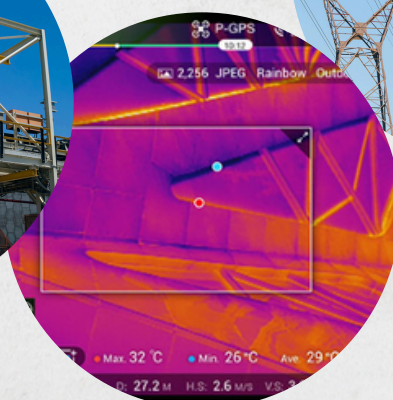
Inspeções

- Inspeções em Telhados
- Inspeção em Edifícios
- Inspeções em Torres
- Inspeções em Pontes

Térmico e Infravermelho

Não é nenhum segredo sobre a tecnologia térmica, no entanto, uma câmera térmica em um drone tornou-se uma ferramenta inestimável.

Equipado com um feed ao vivo para o piloto, você pode visualizar as leituras de assinatura de calor e temperatura em tempo real.



DRONES • ANÁLISE DE ÓLEOS • DIAGNÓSTICOS • INSPEÇÃO

TECHNO®

(19) 3403-2302  |  (19) 3403-2300

 comercial@technosupply.com.br

Av. Pompéia, 1351

Nova Pompéia, Piracicaba-SP, 13425-620

NETWORK • AUTOMAÇÃO • SENSORES • COMPONENTES ELÉTRICOS