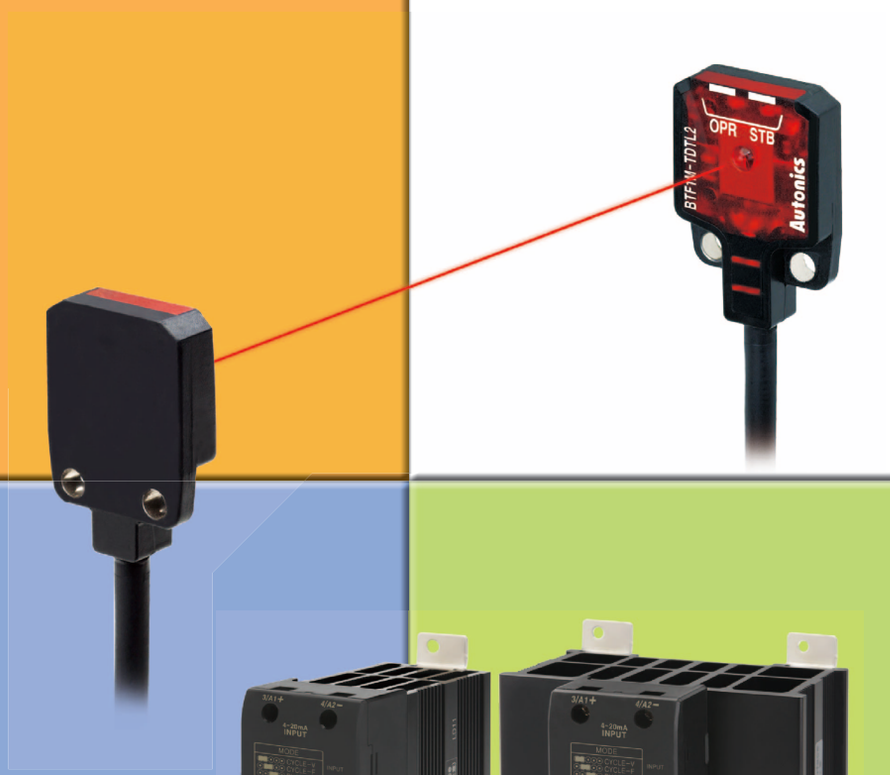
The invisible hand for a more convenient world
Autonics sensors & controllers

Autonics
Sensors & Controllers



Guia de PRODUTOS

Sensores

Controladores

Equipamentos de medição

Posicionadores

ISO-9001 · c UL us · CE · PC AB28 · RoHS

Everyday New Technology & Products at www.autonics.com.br

Controle preciso com alta velocidade de leitura: 50ms
Comunicação Serial RS485 - Modbus – RTU

Alta precisão Controlador de Processos com PID

Série TK

O representante de toda a Nova linha de Controlador de temperatura Autonics!

Série TK4N
Breve lançamento

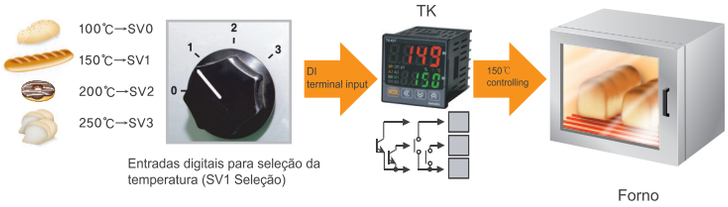
Características

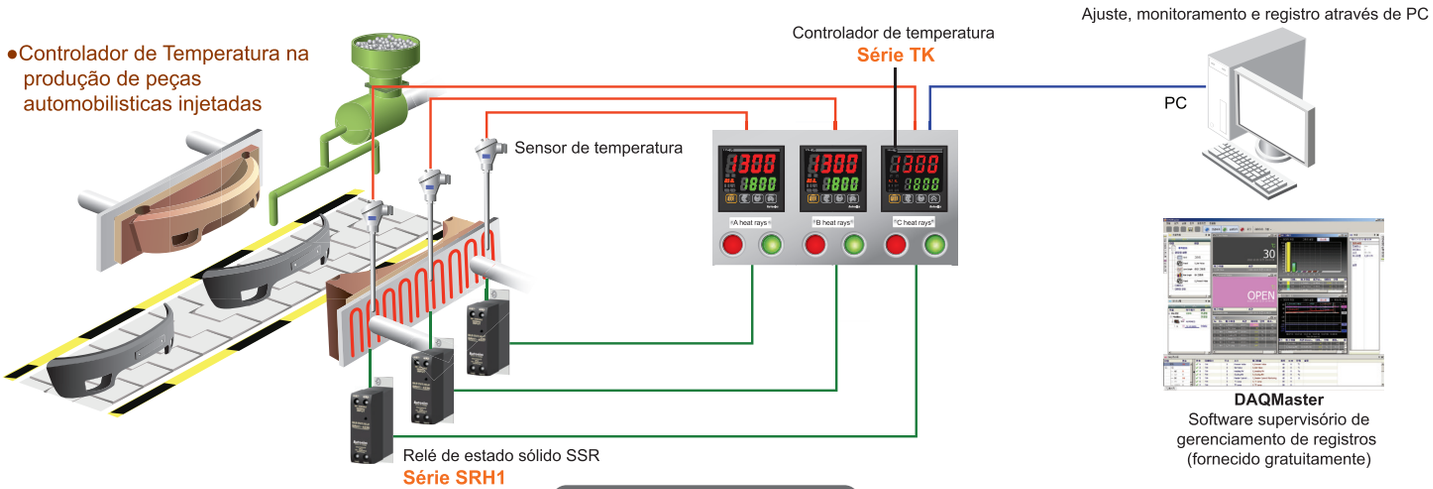
- Maior facilidade na configuração dos parâmetros (usando o software DAQ Master, fornecido gratuitamente)
  - Dois níveis de parametrização : Básico (para aplicações simples) e Avançado (para aplicações complexas)
- Possui 5 grupos de parâmetos, agilizando a configuração
- Até 5 saídas de controle: Aquecimento/Resfriamento é até 2 saídas de alarme
- Retransmissão em 4 a 20 mA
- Alta velocidade de leitura: 10 vezes mais rápido do que os modelos existentes - 50 ms
- Alta precisão de ± 0,3%
- Controle simultâneo de aquecimento / resfriamento com PID nas 2 saídas
- Controle Automático/Controle Manual
- Comunicação : RS485 (Modbus RTU)
- Ajuste de parâmetros via PC (Cabo USB ou RS485) ou por teclado frontal
- Opções de saída: SSR , 4 a 20 mA ou Relé
- Saída SSRP (controle de fase) simulando controlador de potência
- Entrada para transformador de corrente TC
- Transformador de corrente TC : CSTC-E80LN ou CSTC-E200LN (vendido separadamente)
- Permite programar até 4 faixas de temperatura: Selecionável através do terminal de entrada digital
- Super compacto: 60 mm de profundidade
- Tampa de proteção dos Terminais: A-COVER(exceto TK4SP) vendido separadamente
- Entrada de sinais: Universal

Aplicações

- Várias faixas de temperatura

Até 4 faixas de temperatura diferentes podem ser utilizadas - O usuário pode selecionar a faixa de temperatura de controle usando entradas digitais.





Controle simultâneo de até 31 unidades e 124 canais de controle

Multi-Canal Tipo Modular

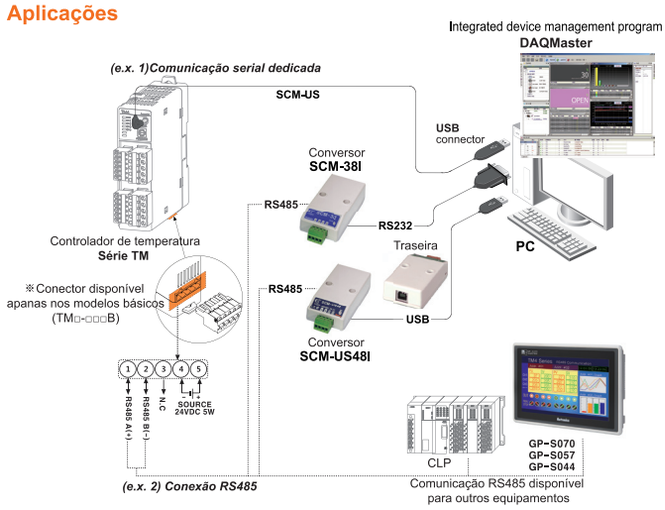
Controlador de temperatura com PID

Série TM

Características

- Multi-canais (4-canais / 2 canais) possível controlar simultaneamente
- Ciclo rápido de leitura (50ms /100ms)
- Necessário alimentar somente o módulo base, pois a alimentação e a comunicação serial é feita por conectores nos módulos de expansão : Até 31 unidades (124 canais / 62 canais)
- Canal de entrada separado (Rigidez dielétrica 1.000 VAC)
- Aquecimento/Resfriamento controlados simultaneamente
- Permite a definição de parâmetros e monitoramento por porta USB do PC
- Fácil manutenção
- Multi entrada / Multi range
- Possui entrada para Transformador de Corrente (T.C.)

Aplicações



Autonics

Recursos importantes e melhor desempenho, alta confiabilidade com preço competitivo

Modelo com chaves de ajuste

Controlador de temperatura com PID

Série TD

Características

- Controladores de temperatura digitais com chaves de ajuste, com controle PID
- Reconhece a temperatura ideal de controle com o PID recém desenvolvido e velocidade de leitura de 100 ms
- Saída SSR / Saída a relé
- Maior visibilidade, com grande display de exibição
- Economiza espaço na montagem com design compacto : comprimento de 60mm - 38% a menos em relação a outros modelos

Autonics

Melhor Controlador de Temperatura para Congelamento e Resfriamento

Congelamento / Resfriamento Controlador de temperatura

Série TC3YF

(exceto modelos com 12-24VDC)

Características

- Função Automático / Manual de descongelamento
- Diversas funções de controle: Modo de congelamento, Modo de descongelamento e modo de evaporação
- Ajuste do ciclo de trabalho (exceto modelos com alimentação de 12-24VDC) Proteção em caso de erro do compressor

Aplicações

- Balcão refrigerado
- Controlar a temperatura de estufas

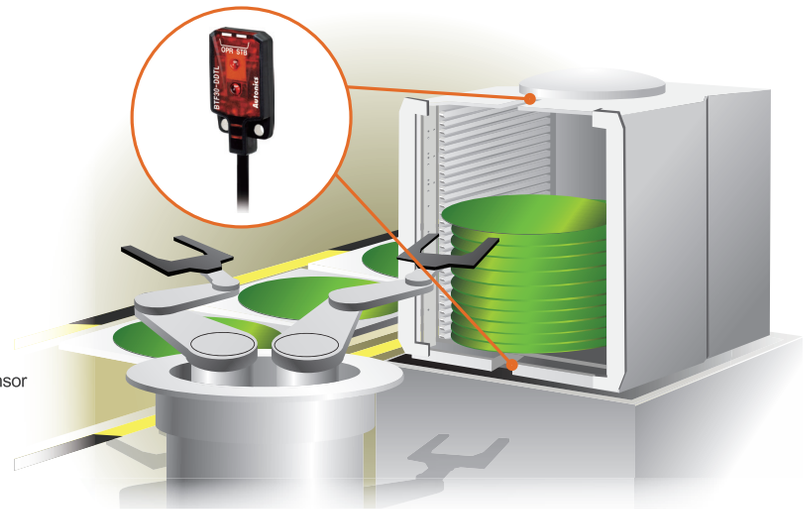
Compacto com detecção confiável

Modelo Compacto **Sensores fotoelétricos**

Série BTF

Aplicações

- Detecção de partículas em equipamentos de fabricação de semicondutores



Características

- Modelo ultra fino desenvolvido com C.I. dedicado
- Com função supressão de fundo (BGS)
- Tamanho : W13×H19×L3.7mm : Tipo barreira
  W13×H24× L3.7mm: Tipo Difuso
- Possui ponto focal definido o que facilita a verificação de posicionamento do sensor
- Grau de proteção IP67 (padrão IEC)
- Sensoriamento estável para minimizar erros de cor ou brilho do alvo
- Proteção contra sobrecorrente, inversão de polaridade e curto circuito de saída

Melhor do mundo em sensoriamento com fácil manutenção

Compacto multifuncional **Sensores fotoelétricos**

Série BJ

Tipo conector

BJG – Detecção de vidro

BJN – Com ponto focal

Características

- Grande alcance de sensoriamento com lente especial : Detecta acima de 15m(Tipo barreira)
- Grau de proteção IP65(Padrão IEC) [Tipo conector: IP67(Padrão IEC)]
- Tamanho compacto : W20×H32×L10.6mm
- Grande alcance de sensoriamento: modelo difuso
- até 1m, Modelo retro refletivo polarizado 3m, com espelho MS-2A N.A / N.F. selecionável
- Ajuste de sensibilidade: incorporado (Exceto BJG30-DDT)
- Função automática de prevenção de interferência mútua (Exceto tipo barreira)
- Com função supressão de fundo (BGS)
- Sensoriamento estável para minimizar erros, independentemente da cor do material
- Manutenção simples: modelos disponíveis com conector
- Detecção estável para objetos transparentes (LCD, PDP, vidro, etc.) para BJG30-DDT

Conexões

Conector M8

Connector Pin No.	Cable color	Function
①	Marrom	Power Source(+V)
②	branco	N.C
③	Azul	Power Source(0V)
④	Preto	Output

※ For through-beam type emitter, terminal no.② and ④ are N.C(Not Connected) terminal.

Longo Alcance & Fácil Manutenção

Modelo cilíndrico **Sensores fotoelétricos**

Série BR

Características

- Detecta até 20m(Tipo barreira)
- Melhor resistência a ruído com processamento de sinal digital
- Alta velocidade de resposta: 1ms
- Circuito de proteção a inversão de polaridade e curto circuito (sobrecorrente)
- N.A / N.F selecionável
- Indicado para detecção em locais estreitos(Tipo difuso com feixe estreito) (BR(P)200)
- Excelente desempenho de resistência ao calor com lente de vidro(BR4M)
- Cam lens kullanımı ile mükemmel ısı dayanımı(BR4M)
- Grau de proteção IP66(padrão IEC)

Modelo com alimentação universal

Sensores fotoelétricos

Série BEN

Características

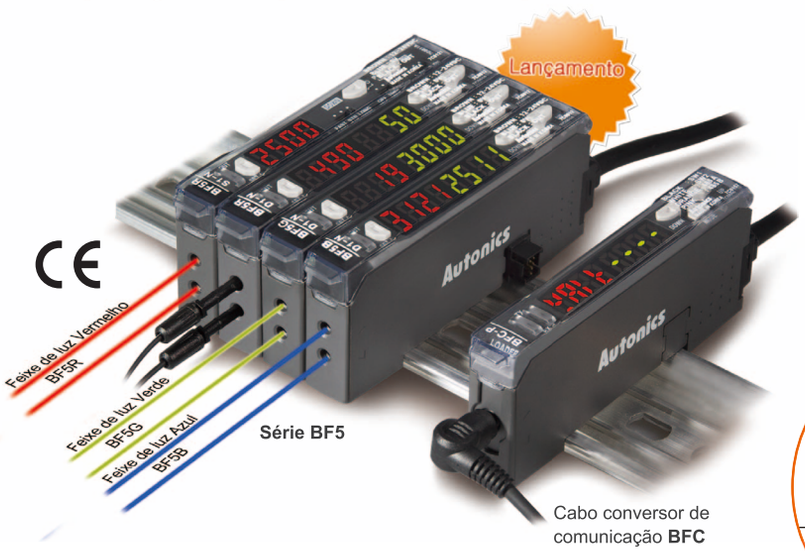
- Alimentação 24-240 VAC/VCC universal
- Fácil instalação com LED indicador no produto.
- É possível definir o modo de funcionamento(N.A / N.F) através do trimpot
- É possível verificar o status da operação via LED
- Com CI integrado para ambientes claros e ruídos elétricos

Sensoreamento 20.000 vezes + rápido e alta resolução1/10.000

Modelo com indicação **Amplificador de fibra ótica**

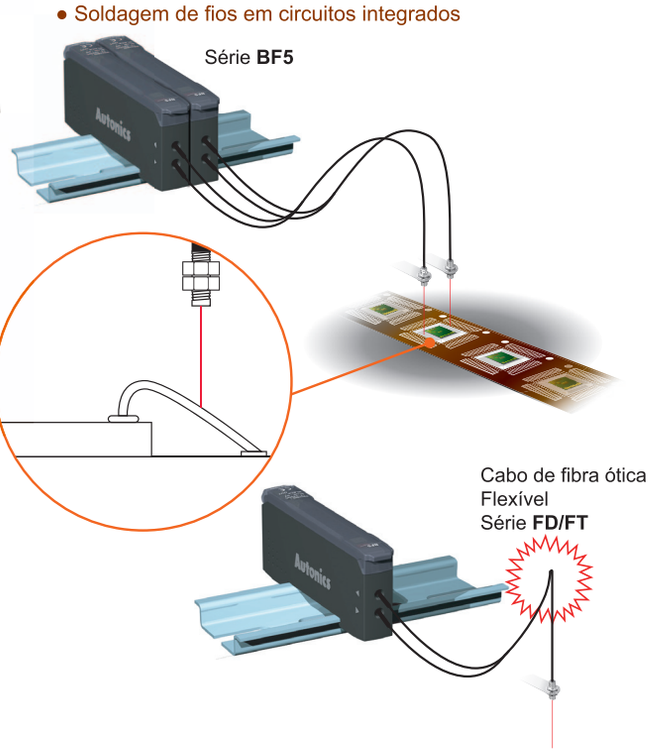
Display simples ou duplo

Série BF5



Aplicações

- Soldagem de fios em circuitos integrados



Características

- Duplo display para indicação luz incidente e valor de ajuste(BF5R-D1-N)
- Detecção em alta resolução de 1/10, 000
- Alta velocidade(20,000 vezes por segundo) detecção de objetos em movimento
- 4 Modos de ajuste do tempo de resposta
- Diversos modos de ajuste da sensibilidade
- Montagem de até 8 unidades usando os lados do conector
- Comunicação: RS485 disponível usando uma comunicação dedicada (conectando mais de 32 unidades)

Longo alcance e melhor resistência a ruído

Modelo de longo alcance Sensor de proximidade

Série PRD

Tipo conector

● Saída cabo com conector PRDW(T)

Características

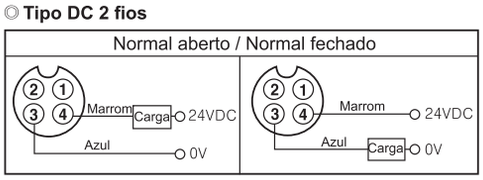
- Fácil manutenção e ligação via cabo com conector
- Melhor resistência a ruído na rede com proteção de inversão de polaridade
- Corrente de consumo: menor 0.6mA, tensão resídual : menor 3.5V (modelo com 2 fios)
- Alcance longo e eficaz de detecção com CI dedicado
  [1.5 a 2 vezes maior alcance de detecção comparado aos concorrentes(4mm a 25mm)]

● Saída cabo 2mts PRD(T)

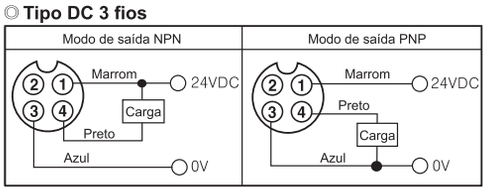
Conexões

- Modelo padrão - Conector M12

◎ **Tipo DC 2 fios**



◎ **Tipo DC 3 fios**



● Resistente a respingo de solda PRDA(T)

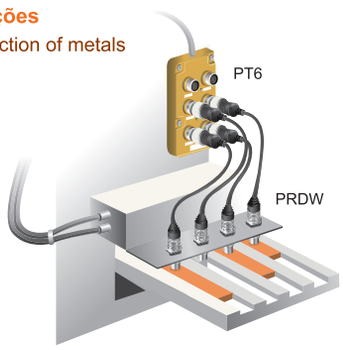
Simplifica e agiliza as ligações de sensores

Caixa de distribuição

Série PT

Aplicações

- Detection of metals



Série PR | Série PRW | Série PRCM | Série PRA | Série PRAW | Série PSN | Série PS | Série AS | Série PFI | Série CR

Máxima eficiência emtamanho mínimo

Modelo incremental compacto

Encoder Rotativo

Série E20

Características

- Perfeito para aplicações com curto espaço e tamanho reduzido (Ø20mm, Aprox. 35g)
- Reduz a inércia no eixo (Acima de 0.5g•cm2)

Aplicações

- Controle de posição do fotocondutor para máquina de :

Preciso e Estável

Tipo incremental Encoder rotativo

Série ENH

Aplicações

- Posição de controle em usinagem

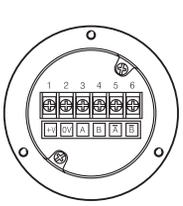
Características

- Apropriado para entrada de pulso manual como identificador (Controlador numérico ou máquinas CNC)
- Conexão via terminal
- Alimentação : 5VDC ±5%, 12-24VDC ±5%

Conexões

- Saída Totempole / tensão de saída

- Saída Line driver



※Não usar os terminais 5 e 6

Diversos tamanhos & Modelos de Encoder Rotativo

E30S (Ø30mm)

E40H (Ø40mm)

E50S (Ø50mm)

E58/EP58 (Ø58mm)

E60H (Ø60mm)

E80H (Ø80mm)

E100H (Ø100mm)

ENC

ENA

Alta resolução de 1/ 2,000 e função com 2 saídas digitais 1 saída analógica

Sensor de Pressão Digital

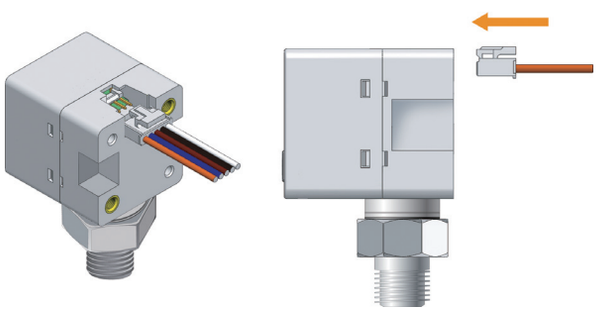
Série PSAN

Modelo para fluídos

Modelo pneumático

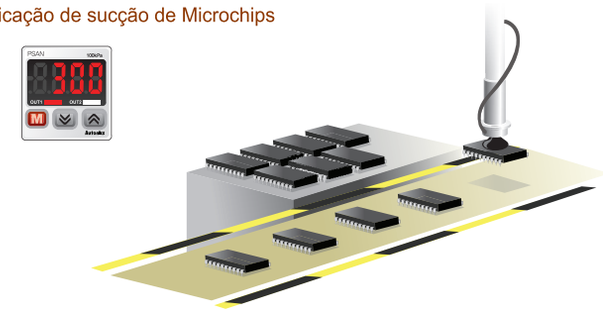
Características

- Usado para gases, líquidos* e óleos*. (*Modelo para fluídos)
  (Exceto em ambientes corrosivos para SUS316L)
- Melhor resistência a variações do ambiente
- Alta resolução de 1/2,000 para indicação
- Função Auto Shift : Saída estável, independentemente das mudanças de pressão inicial
- Função Hold para fixar, no display o valor medido
- 2 saídas independentes selecionáveis N.A / N.F
- Modo de saída forçado para teste de operação e monitoramento
- Saída analógica (resolução 1/2,000, tensão : 1-5V; corrente : 4-20mA)
- Função ajuste de zero, função de monitoramento de pico
- Conector touch para fácil manutenção



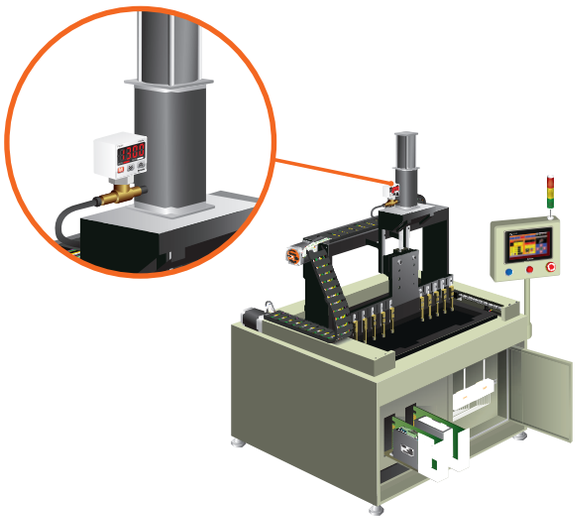
Aplicação - Modelo Pneumático

- Verificação de sucção de Microchips



Aplicação - Modelo de fluídos

- Controle de operação para inspeção de equipamento móvel de LCD



※ **OEM** Disponível.

Melhor Custo Beneficio para Contador e Horimetro

Compacto com 8 digitos Contador LCD

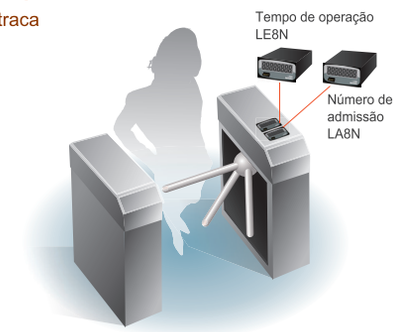
Série LA8N
(Apenas Indicação)

Compacto com 8 digitos Temporizador LCD

Série LE8N
(Apenas Indicação)

Características
- Compacto
- Fácil substituição & Longa durabilidade com bateria de Litium
- Terminal tipo parafuso (com proteção externa)
- Display LCD
- Microprocessado
- Grau de proteção IP66 (Apenas no painel frontal, padrão IEC)

Aplicação
- Catraca



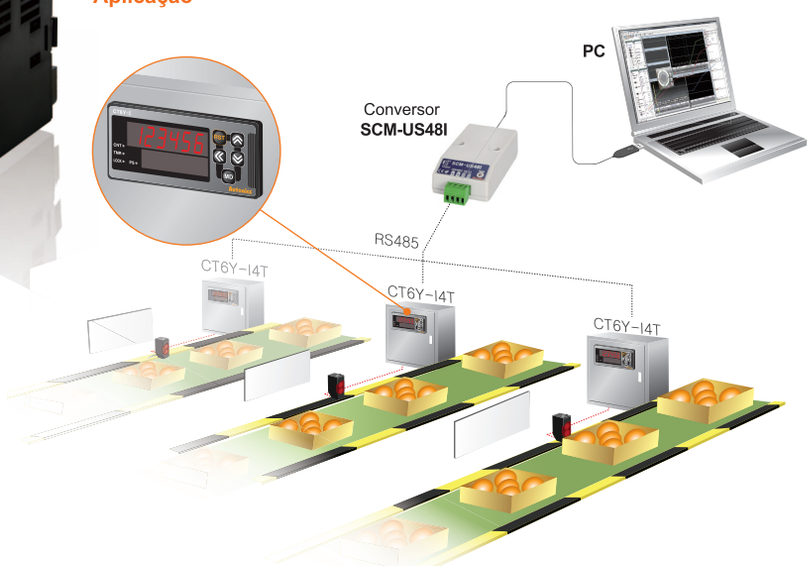
829,728 Funções + Suporte para comunicação RS485
Maior comodidade ao usuário

Contador programável / Temporizador

Série CT

Características
- É possível definir os valores dos dígitos na pré-escala (6 Dígitos 0.000001 a 999999)
- (4 Digitos : 0.001 a 9999)
- Comunicação via Modbus(Modelo de comunicação)
- Tempo de saída em 10ms.(0.01seg. a 99.99seg.)
- Relé de saída de 5A(Série CTS, CTM)
- Função de retenção de memória
- Função de contagem de batelada (Série CTM)
- Tempo de range 999.999s / 9999m59 / 99999.9h

Aplicação



Mais fácil e Confiável

Programador horário semanal e anual Temporizador

LE365S-41

Aplicação

- Controle diário automático ON/OFF de iluminação externa

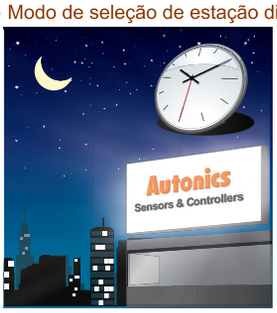
Luz desligada

Luz ligada

Característica

- Programador semanal / anual
- Programação dos dias da semana / feriados / Horário de verão
- Função que verifica, altera e exclui a programação
- Opções de montagem: Porta de painel / Trilho DIN
- Saída relé (250VAC 15A)
- Compacto: DIN W48×H48mm

- Modo de seleção de estação disponível para troca de período noturno / diurno



Iluminar a rua
Noturno

Não luminar
Diurno

DIN W72×H36mm, W96×H48mm, W48×H24mm

Medidor de painel digital

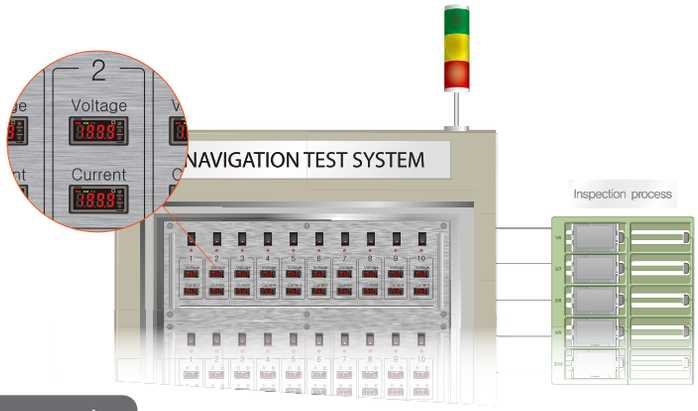
Série MT4

Característica

- Várias opções de saída ou modelo somente de indicação
  Saída de comunicação RS485, saída de baixa velocidade,corrente (4-20mA), saída BCD, saída do coletor aberto NPN/PNP, saída a Relé
- Sinais de entrada disponíveis: 500VDC, 500VAC, DC5A, AC5A
- Valor de ajuste no display: -1999 to 9999
- Função de medição de freqüência AC: 0.1 a 9999Hz
- Opções de alimentação: 12-24VDC, 100-240VAC

Aplicação

- Amperímetro e voltímetro em equipamentos de inspeção



Melhor Custo Beneficio & Ótima Solução Para Módulos DeviceNet I/O Remota

Conector Para Sensor Módulo I/O Remota

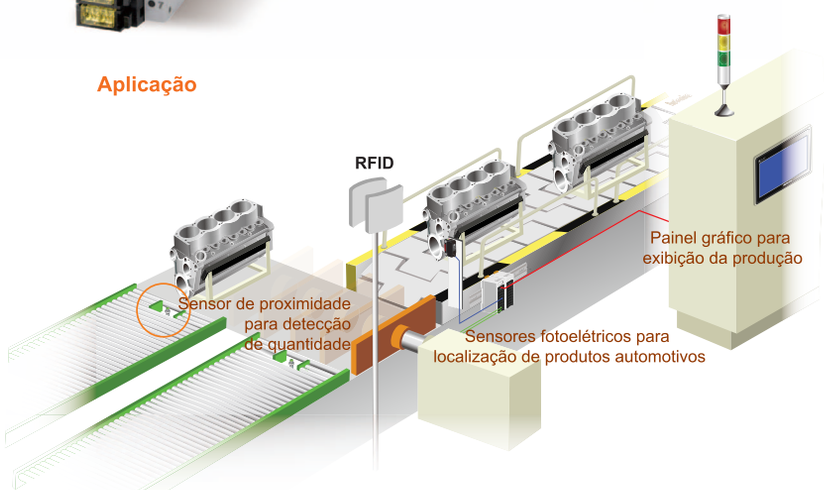
Série ARD

CE DeviceNet™ CONFORMANCE TESTED

Característica

- Reconhecimento automático de velocidade de comunicação
- Monitorização da tensão de alimentação da rede
- Single byte I/O: Interpreta / Comunica byte simples
- Multi-byte I/O: Lê / Escreve em bytes simples
- Adiciona unidades de expansão
  - Terminal comum: Possível conectar até 3 unidades de expansão
  - Conector para sensor: Possível conectar até 7 unidades de expansão
  - Pontos de I/O podem expandir até 64 unidades
- Identifica o número de unidades de expansão
  : Indentifica o número do unidades de expansão conectadas
- Identifica o nome do modelo da unidade
- Identifica especificações das unidades: lê as especificações das unidade conectadas

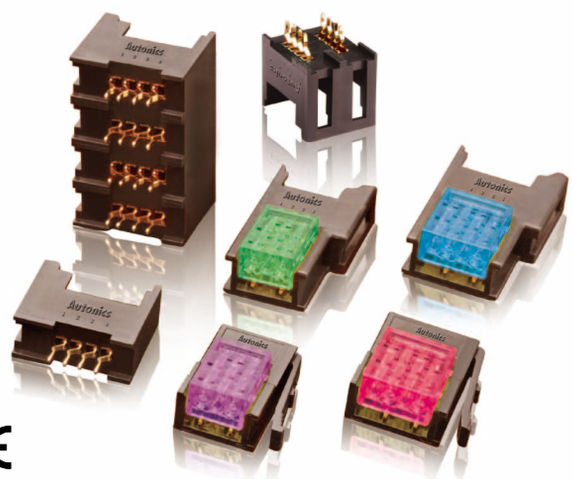
Aplicação



Economiza em 50% o tempo da aplicação

Conector Para Sensor

Série CNE



CE

Característica

Plugue de montagem/Soquete

- Compacto e confiável conector para sensor
- Plugue de montagem/soquete facilita na montagem do circuito
- Guia Visual do fio com capas coloridas
- Guia visual do status da conexão do fio via cobertura translúcida

Plugue

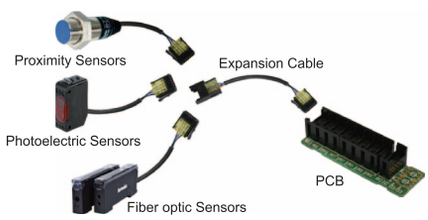
- 4*2*1 vias
- A posição dos contatos previne contra choque elétrico ou curto-circuito
- Permite montagem em linhas estreitas

Plugue/Soquete

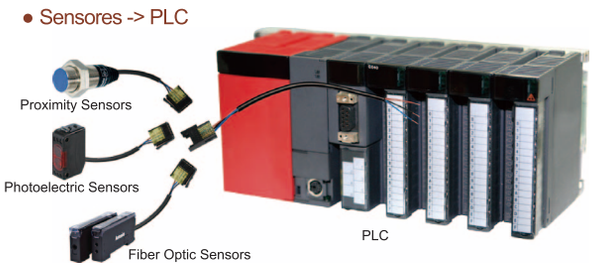
- Reduz o esforço na montagem e trabalho no processo de conexão
- Diversas linhas de produto de acordo com os vários tipos de fio do mercado
- Características de alta densidade de montagem e contatos com passo de 2 milímetros
- Compatível com conectores e-CON
- Cada pino pode suportar até 3A de corrente

Aplicação

- Sensores -> Cabo de expansão -> PCB



- Sensores -> PLC



CLP com I.H.M Incorporada

I.H.M 7 Polegadas Colorida

Série LP-S070

7" True Color

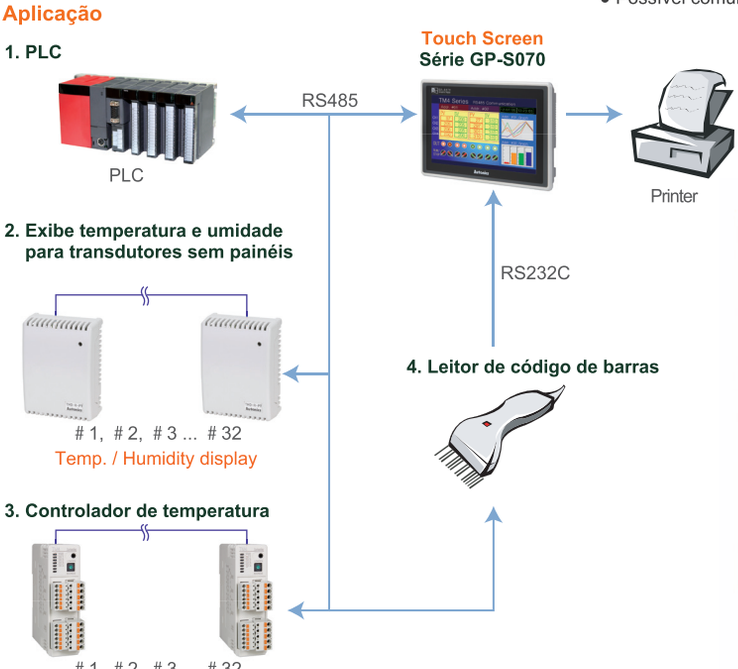
NEW

CE

Características

- Tela colorida de 7"(16.7 milhões de cores)
- Multi-funcional - CLP com I.H.M.incorporada, controle de posição (até 2 eixos) & função data logger
- CLP com 16 entradas e 16 saídas • Função controle de posição • Monitor touch screen
- Função Data Logger • Várias portas de programação inclusive USB(Host/Device) e Ethernet
- Possível comunicação com impressoras, leitor de código de barras, outros CLP´s, etc.

Aplicação



7 Polegadas Touch Screen

Série GP-S070

Alta Resolução, Velocidade e Torque

Driver para motor de passo 5-fases

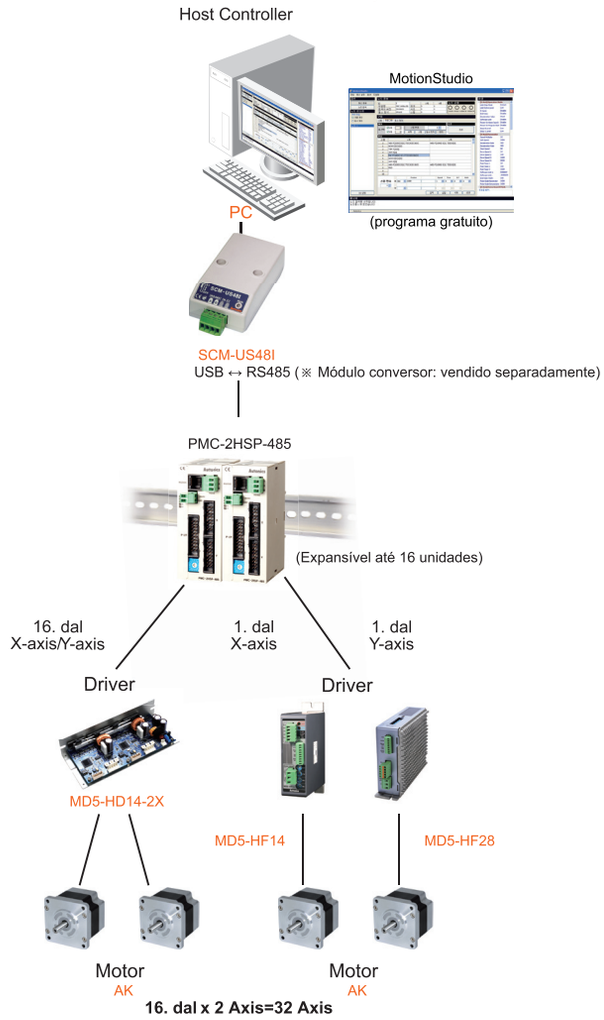
Série MD5

(Exceto MD5-ND14, MD5-HD14)

MD5-HD14-2X/3X
(2-Axis/3-Axis motor running with single power input)

Aplicação

- Controle de eixos através de uma comunicação RS485

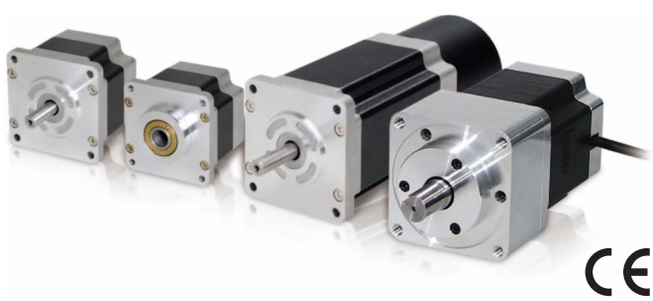


Características

- Driver tipo bipolar de corrente constante
- Mais de 250 divisões de micropasso (controlável por pulso em motor de passo de 5 fases com angulo básico de 0,72°- 500 pulsos por volta)
- Permite rodar em baixa velocidade com controle super preciso utilizando um driver de micro passo
- Modo de auto teste para o usuário executar ou parar a configuração atual

Motor de Passo 5-fases

Série AK



Características

- Compacto e leve com alta precissão, velocidade e torque
- Ligação Pentagonal (5 fios) & conexão padrão (10 fios)
- Diversos modelos : Com Eixo Simples , com eixo vazado , com freio, com redutor , com redutor + freio, com atuador rotativo, com atuador rotativo + freio
- Diversos Flanges: 24, 42, 60, 85mm

Interpolação de 2 eixos em alta velocidade

Controlador de Movimento

Série PMC-2HSP/SN

Características

- Controle independente de 2 eixos com alta velocidade de operaçao acima de 4mpps
- Controle de interpolação linear/circular
- Grande variedade de operações usando mais de 200 passos, 17 diferentes modo de programação (13 tipos de comandos, exceto circular/ comando para interpolação linear para a série PMC-2HSN)
- Vários controles de interface (USB, RS232C, RS485 e I/F paralelo)
- Controla até 32 eixos (16 unidades) via comunicação serial RS485(MODBUS RTU)
- 4 modos de operação : Jog, Continuous, Index, Program mode
- Permite programação de rampas simétricas e assimétricas + curva em S

Memória USB e display Trend graph

Registrador hibrido 100mm

Série KRN100

Características

- Registrador 2 em 1, Sem papel / com papel
- Função data logger: gravação sem papel
- Backup via USB
- Monitoramento e definições de parâmetros via USB, RS485 e comunicação Ethernet
- Display gráfico: fácil configuração e melhor visualização
- Amostragem rápida de 25ms, rápida gravação sucessiva 240mm/h
- Varias opções de I/O (entrada e saída)

Data logger e gravador em um só

Registrador hibrido 50mm

Série KRN50

Características

- Impressão térmica direta de 50mm
- Função data logger: gravação sem papel
- Monitoramento em tempo real e parametrização via PC
- Multi entrada e alta precisão de 0,2% (RTD, TC e analógica)
- Gravação síncrona de 2 canais: modo digital e gráfico
- Display LCD: fácil configuração e melhor visualização
- Várias opções de I/O (entrada e saída)

Visibilidade otimizada e compacidade

Indicadores digitais com Bar graph

Série KN-1000B

Características

- Função “Smart” (conversor AD de 16 bits)
- Vários sinais de entrada (B, R, S, L, N, G, K, E, J, T, RTD, mV, V, mA)
- Bar Graf com 101 LED’s verdes e visor com vermelho de 4 dígitos
- 4 ou 2 saídas de alarme e saída de retransmissão 4-20mA (saídas isoladas)
- “Peak-Hold”: Memoriza e indica o valor mais alto atingido
- “Burn-out”: funções de compensação / sensor
- Seleção de entrada digital (Alarme ON / OFF, ajuste “Peak-hold” e ponto zero)
- Fonte de alimentação interna do sensor (24VDC)
- Tamanho “Slim” (D150mm →D70mm)

Flexível e conveniente: Indicadores digitais com display multicolorido

Indicadores multi funcionais

Série KN-2000W

Características

- ± 0.2% F.S. Alta precisão: Conversor AD de 16 bits
- Range de medição: -19,999 ~ 19999
- Sinais de entrada: Termopares B, R, S, L, N, G, K, E, J, T, RTD, mV, V e mA
- Mudança automática da cor do display para notificação de erros e alarmes
- 2 ou 3 saídas de alarme, saída de retransmissão 4-20mA (isolada) e saídas RS485 Modbus
- “Peak-hold”: Memoriza e indica o valor mais alto
- “Burn out”: funções de compensação de sensores
- Fonte de alimentação interna do sensor (24VDC)

Display LCD com 3 cores e Bar Graph

Conversores de sinais com isolação galvânica

Série CN-6000

Características

- Múltiplas entradas: TC / RTD / mV / mA , pulso
- LCD negativo para melhor visibilidade: 12 segmentos, 3 cores (verde / vermelho / laranja)
- Vários tipos de entradas
- Saídas de corrente / tensão e alarmes
- Fonte de alimentação interna para sensor (24VDC)

Velocidade de leitura de 50ms Bar Graph

Controladores de Processo

Série KPN

Características

- 10 vezes mais rápido em relação aos modelos existentes
- Grande painel de LED de alta luminosidade para uma melhor visualização
- Gráfico de barras para indicação clara sobre o estado de controle
- Controle simultâneo Auto / Manual de aquecimento / resfriamento
- Configuração via PC através da porta USB ou RS485 Modbus : DAQMaster (software de gerenciamento e registro).
- Saídas de corrente ou SSR
- Aquecedor “burn-out” e alarme
- Até 4 S.V.”set points” podem ser programados
- Tamanho super compacto: 38% menor em profundidade
- Terminal de ligação tipo bloco (vendido separadamente)

Rigidez dielétrica de até 4.000 VAC

Relés de estado sólido altamente confiáveis SSR

Fácil manutenção
Sem dissipador de calor incorporado

Sem dissipador

Série SR1

Melhor proteção contra o calor
Excelente eficiência e alta confiabilidade

Com dissipador de calor incorporado

Série SRH1

Modelo tipo “slim”

Sem dissipador de calor incorporado

Série SRC1

Controle de ciclo e fase com entrada analógica de 4 a 20 mA

Modelo com entrada de controle analógica

Série SRPH1

Relé de estado sólido tipo soquete de fácil manutenção

Tipo soquete

Série SRS1

CE c UL us (Exceto SRS1)

Rápida total solução, precisão e controle

Unidades Tiristores de potência digital

Série DPU

CE

Características

- Controle digital rápido e preciso em alta velocidade da CPU
- Feedback preciso (corrente estática / tensão / potência)
- Controle de fase e controle de ciclo Zero-cross (ciclos fixos ou variados)
- Fusível de proteção do circuito interno
- Controle e monitoramento remoto: protocolo Modbus e comunicação RS485
- 6 entradas digitais personalizáveis
- Saídas de alarme : corrente anormal e quebra de aquecimento
- Várias opções de entrada: corrente, voltagem e potenciômetro

Altamente preciso e diafragma de aço inoxidável

Transmissores de pressão da alta confiabilidade

Série TPS20

CE

Características

- Mede a pressão do ar, líquidos e vapores
- Saídas de transmissão de 4 a 20mA
- Diafragma de aço inoxidável preciso (±0,3% F.S.)
- Modelos com cabeçote / Conector DIN / Conexão via cabo
- Reset do ponto e ajuste do “span” (nos modelos com cabeçote)

Transmissores de pressão inteligente com protocolo HART

Transmissores de pressão absoluta e relativa

Série KT-302H

Características

- Protocolo HART
- Ampla visualização : até 330°
- Função Backlight: visível no escuro
- Sensores universais e altamente confiáveis
- Auto-estabilidade e filtragem
- Alta imunidade a interferência eletromagnéticas
- Saída analógica 4 a 20mA
- A prova de explosão
- IP67

Otimizado para pequenos e médios projetos

Transmissor de pressão inteligente

Série PTF30

CE

Características

- Aplicação: Controle de aquecedores de água, esgoto e incineradores
- Resistente a ruídos: minimização de efeitos de fatores externos
- Membrana de aço inoxidável
- Saída analógica de 4 a 20mA (2 fios)
- Várias funções : Escala, ajuste do sensor, seleção da faixa de entrada, TUF (duas funções da unidade), “Peak hold”
- A prova de explosão
- IP67

Tipo de alta precisão com monitoramento remoto

Transmissores de pressão com protocolo HART

Série KT-502H

Características

- Protocolo HART
- Ampla visualização: até 330°
- Saída analógica 4-20mA (2 fios)
- Vários sinais de entrada :
  RTD : 8 tipos, termopares : 8 tipos, mV: 4 tipos, Ω: tipos
- Display com backlight permite a visualização no escuro
- Estrutura a prova de explosão : Ex d IIC T6(IP67)

Maior Durabilidade e Fácil utilização

Chave Seletora / Lâmpadas / Sirene

Séries S/L/B

NEW

Anahtarlar

Itens	Chaves Push Button			Chaves Push Button (Iluminada)		Doubla ChavePush Button	Chave de partida
	Não-Faceado	Não-Faceado	Faceado	Não-Faceado	Faceado	Não-Faceado	Não-Faceado
Dimensão	Ø22 / 25	Ø30	Ø30	Ø22 / 25	Ø30	Ø22 / 25	Ø22 / 25
Modelo	S2PR-P1	S3PR-P1	S3PF-P1	S2PR-P3	S3PF-P3	S2TR - P3	S2BR - P1
Aparência							

Itens	Chave seletora, Não Faceado		Chave seletora, Não Faceado	
	Knob curto	Knob longo	Knob curto	Knob longo
Dimensão	Ø22 / 25	Ø22 / 25	Ø30	Ø30
Modelo	S2SR - S3,5,7	S2SR - S4,6,8	S3SF - S3,5,7	S3SF - S4,6,8
Aparência				

Itens	Ø30 30 Botão de emergência		Ø40 Emergency Switches		Ø60 Emergency Switches
	Corpo longo	Corpo curto	Não-Iluminado	Iluminado	Não-Iluminado
Dimensão	Ø22 / 25	Ø22 / 25	Ø22 / 25	Ø22 / 25	Ø22 / 25
Modelo	S2ER - E1	S2ER - E2	S2ER - E3	S2ER - E4	S2ER - E5
Aparência					

Sinalizadores

Itens	Cupula / Chanfrado / Plano iluminado			
	Cupula	Chanfrado	Plano	Plano, Faceado
Dimensão	Ø22 / 25	Ø22 / 25	Ø22 / 25	Ø30
Modelo	L2RR - L1	L2RR - L2	L2RR - L3	L3RF - L3
Aparência				

Sirenes

Classificação	Sirene Magnética	Sirene Piezo
Mounting Hole	Ø22 / 25	Ø22 / 25
Modelo	B2NB - B1D	B2PB-B1D
Aparência		

Acessórios

Blocos de contato

Caixa de aluminio

Adesivo de emergência

Caixa de proteção
Chave de emergência

Capa protetora

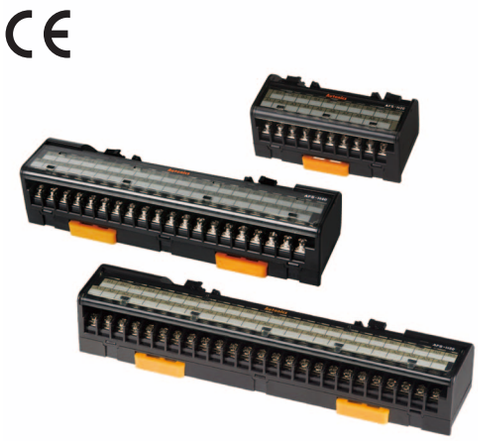
Chave de aperto

NEW

Alta durabilidade & Eficácia

I/O Terminal Blocos & Cabos

Séries AFS/ACS/AFE/ABS

Produtos	Bloco de terminal	Dağıtıcı(COM) terminal blokları
Séries	Séries AFS	Séries ACS
Modelo	AFS-H20 AFS-H40 AFS-H50	ACS-20L / ACS-20T ACS-40L / ACS-40T ACS-50L / ACS-50T
Aparência		

Produtos	Bloco de terminal para sensor com conector	Interface relé	
Séries	Séries AFE	Séries ABS	
Model	AFE4-H20-16LF AFE4-H40-32LF	ABS-S01PA-CN ABS-S01TN-CN ABS-S04PA-CN ABS-S04TN-CN	ABS-H16PA-NN(PN) ABS-H16TN-NN(PN) ABS-H32PA-NN(PN) ABS-H32TN-NN(PN)
Aparência			

Cabo de Conexão Série CJ

A série CJ possui diversas opções de cabos.

Série CJ-HPFP

Série CJ-HPDP

Série CJ-HPHP

Os cabos de conexão série CJ são utilizados em diversos CLP´s, Servos e Controladores (LSIS, MITSUBISHI, AUTONICS etc) com suporte a vários modelos de cabos. Diversos tamanhos de cabos dependendo do ambiente de trabalho além de gerar uma maior comodidade ao usuário

※Outros CJ-HPDS / CJ-HPMP / CJ-HP / CJ-FP / CJ-DP / CJ-DS Tipo de conector. (Total 11 tipos de conector)