

Your Global Automation Partner

TURCK

Produtos e Soluções para Automação Industrial



Sensores

Todas as linhas de sensores contam com acessórios para instalação, proteção ou adaptação.

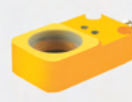
Indutivos

IP60 IP65 IP67 IP68 IP69K     

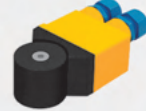
- Digital, analógico, IO-Link e NAMUR
- Conector M8, M12 ou saída a cabo
- Range de 1 até 100mm
- Opções de -60° a +250° C



Tubular



Anelar



Posição de Válvula



Washdown



uprox* (Fator 1)



Retangulares

Outros Modelos:

- Proteção contra solda
- Inox 316 e 316Ti
- Detecção de carbono
- Mobile equipment
- Alta pressão
- Safety

Capacitivos

IP65 IP67 IP68 IP69K    

- Uso com grãos, líquidos, polímeros e fluidos adesivos
- Compensação de umidade
- Botão teach
- Diversos corpos



Magnéticos

IP67 IP68 IP69K   

- Cilindros pneumáticos, tubulares e modelos com ranhuras tipo T, R e C
- Conector M8, M12 ou saída a cabo
- Corpos M8 e M12



Ultrassônicos

IP67 IP68 IP69K 

- Leitura frontal ou lateral
- Resistente a impacto
- Range de até 8000mm



Pressão

IP67 IP68 IP69K   

- Modelos dedicados para fluidos viscosos
- Diferentes conexões de processo
- Pressão relativa, absoluta ou diferencial
- Até 1000 bar



Temperatura

IP67 

- Hastes de até 1000mm e resistentes até +600° C
- RTD, 0...10 V, 4...20mA ou IO-Link
- Modelo com detecção de umidade



Fluxo e Vazão

IP67 IP68 IP69K 

- Medição de líquidos e gases
- Modelos com medição de temperatura
- Inserção ou em linha
- Operação de até 80L/min



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Nível

IP67 IP68 IP69K 

- Haste de até 1000mm
- Modelo com display
- Indicador LED 360°
- Aço inox e plástico PEEK



Linha Fluid+

IP67 IP68 IP69K 

- Display touch
- Visor multicolorido configurável
- Proteção com senha
- Corpo rotativo em até 340°
- Giro de 180° do display
- Detecção automática de sinal



iF DESIGN AWARD 2019

PROTECTOR AWARD 2019

ALTERNATIVE PRODUKTE DES JAHRES 2021



Posição Linear e Angular

IP68 IP69K 

- Sem contato e sem desgaste mecânico
- Menor zona morta da categoria
- Indutivos, magnéticos e magnetostritivos
- Range de até 7500mm



Encoders

IP65 IP67 IP68 IP69K    

- Sem contato e sem desgaste mecânico
- Indutivos, magnéticos e magnetostritivos
- Com rolamento duplo
- Range de até 360°



SSI
SAE J1939

Inclinômetros

IP68 IP69K 

- Mobile equipment
- Modelos uniaxial e biaxial
- Detecção de 0 a 360°



Fotoelétricos e Ópticos

IP67 IP68 IP69K 

- Detecção de grande variedade de cores, materiais e superfícies
- Modelos com corpo em aço inoxidável, protegendo contra impactos
- Detecção de materiais transparentes
- IP69K Epoxi para Washdown



Medição e Inspeção

IP67 IP68 IP69K 

- Detecção laser, contraste, cor, marca, luminescência
- Alta precisão
- Alto desempenho em aplicações de baixo contraste ou alto brilho
- Faixa de operação de até 24m



Conectividade



Cabos com Conectores IP67 IP68 IP69K Redes

IP67 IP68 IP69K Distribuidores IP67 IP68 IP69K

- LED
- Conectores retos ou angulares
- Diversas cores em PVC ou PUR

- Principais protocolos do mercado
- M08, M12, RJ45
- CAT5E e CAT6A

- Distribuidores passivos
- Conectores T e Y
- Splitters

Áreas Higiênicas

IP69K

Automotiva

IP67 IP68 IP69K

Flanges

IP60 IP65 IP67 IP68 IP69K

Conectores Montáveis

IP67 IP68 IP69K

- Indústrias alimentícias e farmacêuticas
- Cabos TFG, TFE e TFW

- LED
- Conectores retos ou angulares
- Cabos de Aramida, TPU e TPE

Conexões para várias redes:

- M8
- M12
- M23
- 7/8"
- RJ45

- Conexão por parafuso
- Auto decapante
- Push-in
- 3-12 polos
- Retos e angulares

Rolos de Cabos IP67 IP68 IP69K

Customizados IP67 IP68 IP69K

Linha MilsSpec IP67 IP68 IP69K

Linha PowerFast IP67 IP68 IP69K

- Por metro ou rolo com comprimentos já definidos

- Solução conforme necessidade
- Quantidade mínima para compra

- Temperatura -60 °C até +105 °C
- Conexões baioneta, baioneta reversa ou roscado
- Aplicações robustas

- Aplicações de potência
- Corrente 15-40A
- Modelos 7/8", 1 3/8", M16, M23, M40

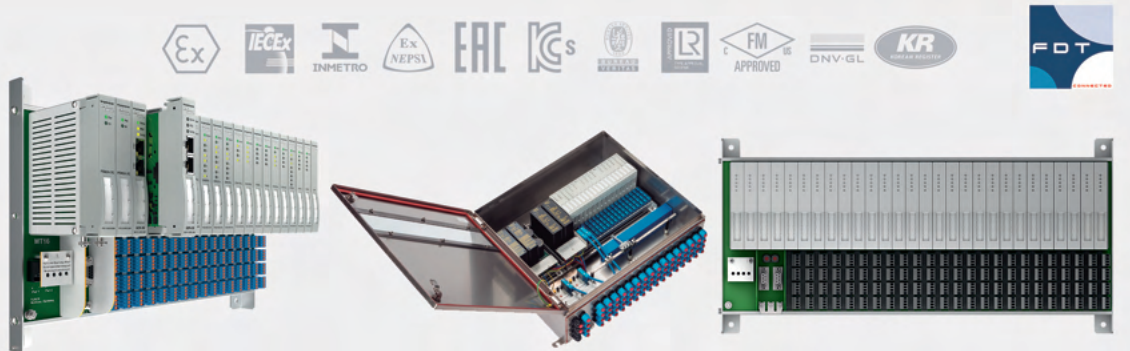
Process Automation

excom®



IP20 IP66 Ex

- Instalação em área Ex (Intrinsecamente Segura)
- Redução de custos com projeto, instalação e manutenção
- Redundância total (GW, fonte de alimentação e coupler de rede)
- Solução completa e certificada
- Multiprotocolo
- Alta disponibilidade de planta



Interfaces

Interfaces

IP20 IP67 Ex

Fontes de Alimentação

IP20 IP67 Ex

- Zonas 1/21 e 2/22
- Conversão de sinais
- Analogico e digital
- Acionamento de válvula
- Sensores de temperatura
- SIL3, NAMUR
- CDTRI Medição de velocidade
- Versão Ex e Não Ex

- Monofásicas e trifásicas
- Até 25 A

Controle e Smart I/O

EtherNet/IP PROFIBUS Modbus EtherCAT OPC UA PROFIBUS

Módulos IP20 e IP67

IP20 IP67 IP69K

IHM's e CLPs

IP20 IP67 IP69K

- Multiprotocolo
- Troca à quente
- Programáveis
- WebVisu
- ARGEE FLC (Field Logic Controller)
- BEEP
- SIDI



- PLC Codesys Integrado
- Telas de 5" a 21"
- Multiprotocolo
- Multitouch
- Modelos com função Spanner
- Portas RS485 e CANOpen
- WebVisu



Módulos Safety

IP67 IP69K

Switch Ethernet

IP20 IP67 IP69K

- Modelos híbridos e full safety
- SIL3 / Ple / CAT4
- Controlador tSafety integrado



- Função NAT
- Função Spanner
- Monitoramento de transmissão de dados
- Portas Gbit
- VLAN e WLAN
- Modelos gerenciáveis ou Não gerenciáveis
- Multiprotocolo



Rastreabilidade e Visão

Controladores RFID

IP20 IP67 IP69K

Antenas

IP67 IP69K

- PLC Codesys integrado
- RFID e sinais de I/O no mesmo controlador
- Multiprotocolo
- Troca à quente
- HF e UHF no mesmo controlador
- Fácil integração com camadas de softwares



- HF/UHF
- Modelo HF IO-Link
- Washdown



Tags

IP67 IP69K

Handheld

IP67 IP69K

- HF/UHF
- Instalação em metal
- Temperaturas de -40 até +240 °C
- Diferentes tamanhos e formatos



- HF/UHF
- Versão com conexão para smartphone via porta P2
- Aplicativo para iOS e Android
- Open-source



Câmeras

IP67 IP69K

Leitores de Códigos de Barras

IP67 IP69K

- Códigos 1D e 2D
- Modelos com identificação de tipo, tamanho, orientação, forma, localização e variação de cor
- Tela touch integrada ou remota
- Programáveis
- Ferramentas com IA



- USB e FTP
- Códigos 1D e 2D
- Para aplicações difíceis, como código DPM e QR Code
- Iluminação integrada
- Alteração de parâmetros em tempo real
- Resolução de até 2MP
- Inspeção na faixa de milissegundos



Segurança de Máquina

Barreiras de Luz

IP67 IP69K

- Sinal OSSD
- Sem zona morta
- Comprimentos de 160 a 2380mm
- Faixa de operação de até 60m
- SIL3 / PLe / CAT4
- Acessório com indicação luminosa



Chaves de Porta

IP67

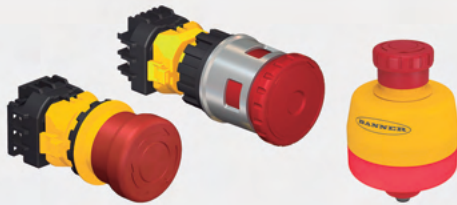
- Chaves magnéticas, RFID, mecânicas ou de bloqueio
- Sinal OSSD
- ISD



Botões de Emergência

IP20 IP67 IP69K

- Modelos com indicador luminoso
- Washdown
- ISD
- SIL3 / PLe / CAT4



Botões Bimanuais

IP67

- Redundância de leitura óptica
- Ergonômico
- Imune à luz ambiente EMI e RFI
- Modelos com relé
- Resistente a produtos químicos



Scanner de Área

IP65

- Ângulo máximo de 275°
- Zona de detecção horizontal ou vertical
- OSSD
- Raio de operação de até 5500mm
- Parametrizável



Controladores de Segurança

IP20

- Multiprotocolo
- Modelos expansíveis
- Modelos com display
- Até 394 dispositivos ISD podem ser adicionados
- Parametrizável



Iluminação e Indicação

Luminárias

IP50 IP65 IP66 IP67 IP69K ↻

- Cascadeável
- Cores RGBW parametrizáveis
- Criação de animações
- Sinal PWM
- LED Industrial
- Ajuste de luminosidade com dimmer
- Espessura de 15, 27 e 32mm
- Comprimentos de 145 a 1200mm
- Modelos com proteção contra impacto
- Até 1360 lumens



Indicadores Luminosos

IP67 IP69K ↻

Modelos com botão físico, botão touch, sensor, display ou sonoro

- Modelos com sonoro simples ou customizável
- Modelos com proteção contra impacto
- Criação de animações
- Cores RGBW parametrizáveis
- LED Industrial
- Diâmetros de 22, 30, 50, 70 e 90mm



Tower Lights

IP65 IP67 IP69K ↻

- Modular
- Cores RGBW parametrizáveis
- Criação de animações
- LED Industrial
- Modelos com sonoro simples ou customizável
- Modelos com um ou mais segmentos



Digitalização através de soluções inovadoras



Automação Descentralizada: reduza custos e simplifique a aplicação

- Flexibilidade e rápido start-up;
- Controle descentralizado e otimizado;
- Reduza tempo de projeto e infraestrutura de instalação;
- Fácil detecção de erros através de diagnósticos.



Transmita dados com soluções wireless

- Eliminação de cabos e infraestrutura;
- Solução plug-and-play;
- Fácil integração com camadas de softwares.



OEE: Analise a disponibilidade, performance e qualidade dos processos

- Redução de desperdícios e otimização de recursos;
- Gerenciamento de eficiência e produtividade;
- Solução plug-and-play flexível e de fácil integração com BIs.



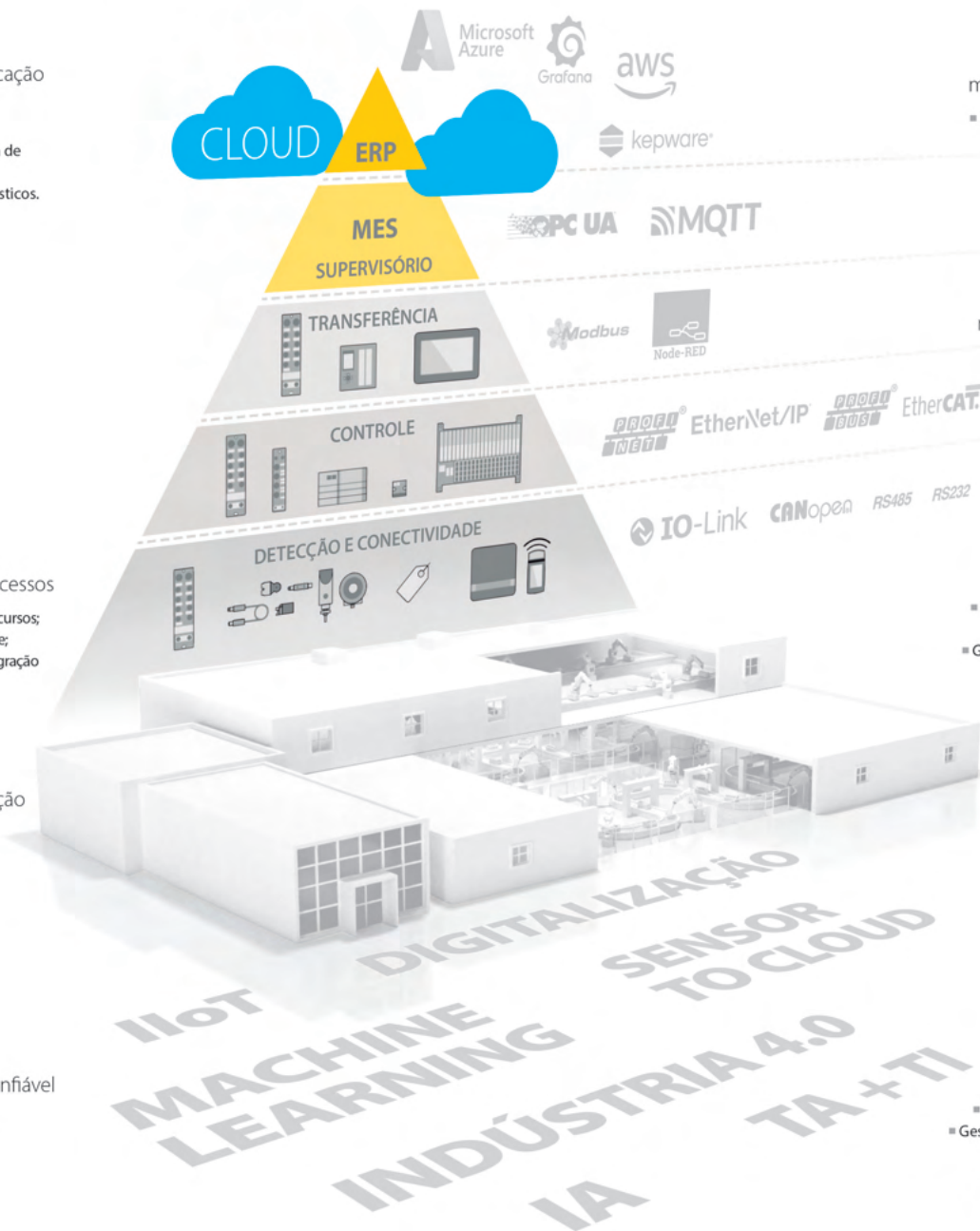
Pick-to-Light: gerencie sua produção com eficiência e inteligência

- Aumento de produtividade e qualidade;
- Eliminação dos erros na montagem, picking e kitting;
- Gestão de operação e auto-treinamento de colaboradores.



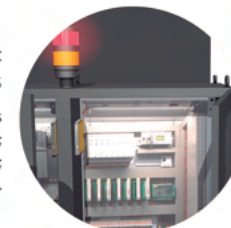
Gestão de ativos: visualize as informações de forma rápida e confiável

- Abra portas para a máxima lucratividade e eficiência industrial;
- Soluções flexíveis e customizáveis;
- Investimento à prova de futuro.



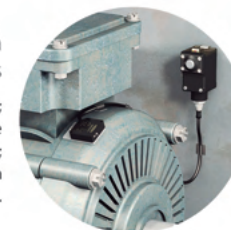
Condition Monitoring: monitore as variáveis em processos

- Gerencia a saúde e a produtividade de suas máquinas e equipamentos;
- Integração Sensor-to-Cloud;
- Sistemas flexíveis e customizáveis.



Vibração e Temperatura: faça a manutenção preditiva de motores

- Soluções turn-key e plug-and-play;
- Integração com diversos softwares e sistemas de tratamento de dados;
- Soluções industriais robustas, com transmissão wireless ou cabeado.



RFID: identifique e controle ativos e etapas do processo

- Coleta e disponibilização de dados na linha de montagem;
- Gestão de ativos inteligente e automatizada;
- Controle na entrada e saída de materiais;
- Controle de acesso de pessoas.



Painéis customizados para aplicações industriais

- Comissionamento, start-up e operação assistida do projeto;
- Projeto e montagem completa do painel.



Sustentabilidade: preserve e economize os recursos

- Sustentabilidade e lucratividade alinhadas;
- Gestão de recursos e matérias-primas para uma operação sustentável;
- Integração de soluções aos mais diversos sistemas de IIoT.



A sua Parceira Global em Automação



Matriz da Turck em Mülheim an der Ruhr, Alemanha

Use nossa experiência para dominar seus desafios em digitalização, intralogística e automação industrial



Escaneie o QR Code ao lado e fale com o nosso time pelo WhatsApp



Escaneie o QR Code ao lado e conheça nossas inovações para automação

A Turck é a sua parceira global para automação de fábricas, processos industriais e intralogísticos em vários setores, como indústrias automotivas, alimentícias, farmacêuticas, químicas e petroquímicas, além de automatizar processos logísticos.

Como especialistas em tecnologia de sensores inteligentes e automação descentralizada, trazemos inteligência às máquinas com conceitos modernos da Indústria 4.0 e IIoT, garantindo detecção, transmissão e processamento relevantes dos dados de produção.

Aqui no Brasil, além do estoque local, contamos com canais de vendas em diversos estados e dispomos de espaços para treinamentos e uma equipe de especialistas preparada para te ajudar em suas aplicações.

Fale conosco pelos nossos canais de atendimento:
(11) 2676 9600
vendas@turck.com

Rua Anjo Custódio, 42
Jardim Anália Franco
CEP 03358-040
São Paulo, SP

+150 mil
produtos em
nosso portfólio

8
centros de
desenvolvimento

+50
anos de
mercado

+4 mil
colaboradores
no mundo

+30
subsidiárias
pelo mundo

+60
representantes
pelo mundo

30 subsidiaries and over
60 representations worldwide!