

ifm electronic



**Automação em
primeira mão.**

www.ifm.com/pt



Presença global e aconselhamento qualificado no local.



Assistência direta e pessoal em qualquer lugar:

Por telefone, e-mail ou numa conversa pessoal – a ifm está perto de si, para receber a sua encomenda, prestar-lhe todo um serviço de apoio e aconselhamento ou fornecer-lhe documentação informativa.

Relação de parceria:

Para a apresentação de novos produtos e tecnologias, podemos fazer uma demonstração diretamente nas suas instalações ou na nossa empresa.

Fale connosco:

Deseja encontrar novas possibilidades, falar sobre soluções e concretizar novas ideias? Marque connosco uma data para uma reunião nas suas instalações ou visite-nos, na nossa empresa ou numa das grandes feiras do sector.

Próximo de si, em todo o mundo, a qualquer momento. ifm – close to you!

ifm – close to you!

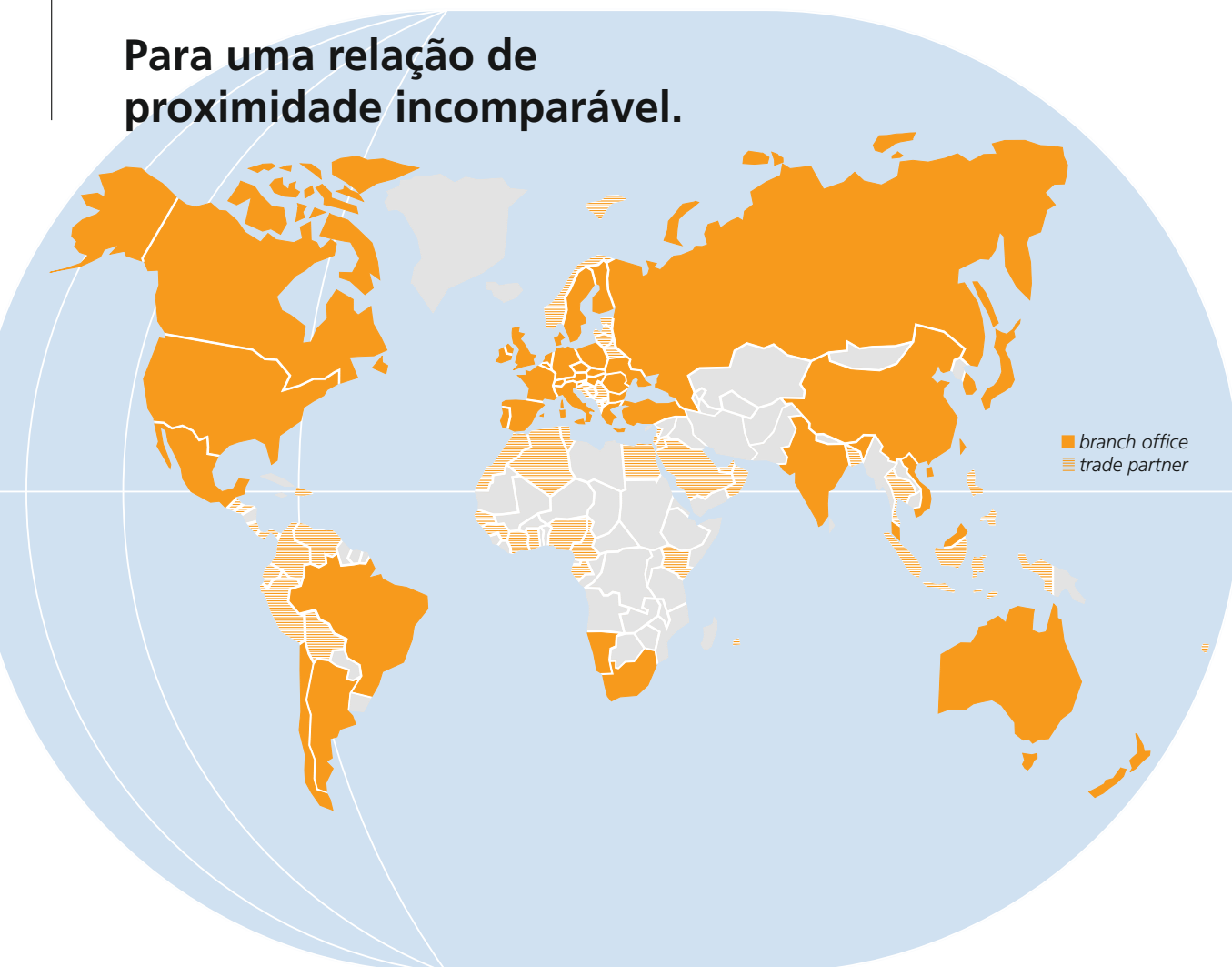
A relação de proximidade com o cliente, qualidade e capacidade de inovação são os nossos pontos fortes. O grupo ifm está constantemente a otimizar processos técnicos em quase todos os sectores industriais, sendo por isso um dos fabricantes líder no sector da automação industrial. Presente em mais de 70 países, com mais de 6.000 colaboradores, desenvolve e comercializa soluções para mais de 135.000 clientes na construção de máquinas e na indústria.

Estamos exatamente onde você precisa: mesmo ao seu lado.

O nosso objetivo: encontrar uma solução adaptada às suas necessidades e abrir-lhe novos horizontes.



Para uma relação de
proximidade incomparável.



**"A ifm quer ser exemplar num
serviço ao cliente activo."**

Extrato da "Filosofia Corporativa da ifm"

O seu interlocutor com a ifm:

Deseja ser aconselhado por telefone, por e-mail ou pessoalmente nas suas instalações por um interlocutor fiável e competente? Temos ao seu dispor em todo o mundo cerca de 1.300 representantes de vendas.

A qualidade acima da média cria confiança.

“Crescer, com sucesso e segurança”

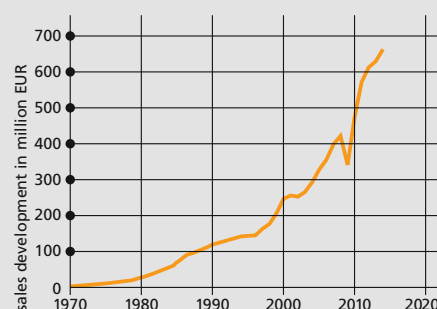
Extrato da “Filosofia Corporativa da ifm”

Crescimento consistente:

Martin Buck e Michael Marhofer, presidentes do conselho de administração, são os dirigentes de segunda geração da empresa familiar. A ifm tem vindo a crescer consistentemente desde a sua fundação em 1969.

Cresça connosco: ifm – close to you!

Evolução do volume de negócios desde 1970



Qualidade “Made in Germany”.

Estreitamente ligados à localização da empresa na Alemanha, as nossas unidades de produção localizam-se principalmente na região do Lago Constança. A administração e a logística da empresa familiar está situada na região do Ruhr. Cerca de 90% da produção anual mundial dos 13,5 milhões de sensores e sistemas fabricados são desenvolvidos, produzidos e otimizados na Alemanha – com o objectivo de garantir a alta qualidade de cada produto. Isto porque a “alta qualidade dos produtos e autenticidade dos dados técnicos são valores intocáveis na ifm” (Extrato da “Filosofia Corporativa da ifm”). Esse objectivo é garantido por testes exaustivos e certificações, bem como pelos cerca de 600 colaboradores que trabalham na investigação e desenvolvimento.



Uma capacidade de inovação extraordinária, garante o futuro.



"A ifm não quer apenas colmatar necessidades existentes e conhecidas, mas também, e sobretudo, despertar novas exigências, demonstrando aplicações inovadoras"

Extrato da "Filosofia Corporativa da ifm"

Visão para os mercados do futuro:

Quer se trate de ideias inovadoras para produtos, de uma solução standard de alta qualidade ou do desenvolvimento de produtos para aplicações específicas – a ifm interessa-se em encontrar soluções inovadoras.

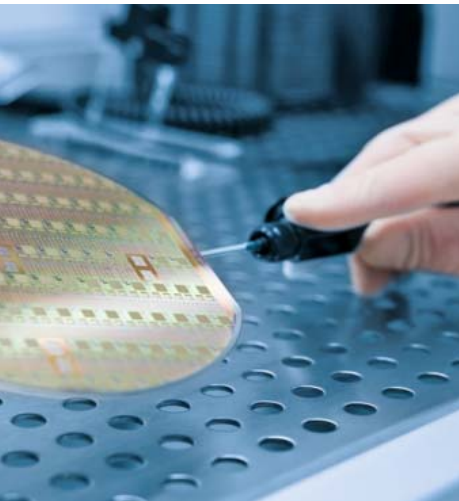
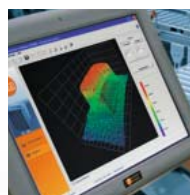
Cerca de 600 engenheiros do nosso departamento de desenvolvimento e investigação em estreita colaboração com institutos de pesquisa, escolas superiores e parcerias com empresas jovens como a pmdtechnologies gmbh ou a i-for-T gmbh encontram e implementam ideias inovadoras. O Resultado: mais de 600 patentes registadas e requerimentos de patentes.

"A ifm deseja oferecer produtos de qualidade, com fiabilidade e serviços de assistência incomparáveis"

Extrato da "Filosofia Corporativa da ifm"

Qualidade e rapidez de entrega:

Pontualidade e fiabilidade – os processos de fabrico são analisados e optimizados continuamente, para manter os prazos de entrega tão rápidos quanto possível. Isto é: independentemente das quantidades e do prazo, os produtos da ifm mantêm os padrões de alta qualidade. A centralização da logística garante uma alta taxa de disponibilidade dos nossos produtos – 98% dos nossos fornecimentos num prazo de quatro dias ou menos, para produtos em catálogo.



Detectar posições, sinalizar estados.

- Sensores indutivos
- Sensores capacitivos
- Sensores magnéticos
- Sensores para cilindros
- Sensores fotoelétricos para aplicações gerais
- Sensores fotoelétricos de forquilha e em ângulo
- Sensores laser / sensores de distância
- Fibra óptica e amplificadores
- Sensores fotoelétricos para aplicações específicas
- Sistemas de sinalização para válvulas e actuadores pneumáticos
- Amplificadores de comutação



Sensores de posição



- Encoders
- Sensores de velocidade
- Sensores de inclinação
- Sistemas para análise de impulsos

Sensores de inclinação
Sensores de inclinação robustos de 2 eixos para com interface CANopen ou IO-Link.

Sensores para controlo de Movimento



Dados técnicos e preços?
www.ifm.com/pt



Sensores indutivos.

Sensores para aplicações, optimizados para as mais diversas áreas de aplicação.



Sensores laser / sensores de distância

Os primeiros sensores standard em todo o mundo com tecnologia PMD. Elevada distância de detecção com supressão de fundo perfeita. Detecta qualquer que seja a cor do objecto e em qualquer ângulo.



PMD
Technology

Sensores capacitivos

Detecção de posição e de nível de enchimento, p. ex. de plástico, madeira e material a granel. Visualização e avaliação de valores de processo com IO-Link.



Sistemas de sinalização para válvulas e actuadores pneumáticos

Um sensor duplo e um sinalizador especial detectam a posição da válvula.



Sensores magnéticos

Detecção da posição sem contacto com distâncias de operação elevadas.



Sensores para cilindros

Basta inserir por cima na ranhura: Montagem rápida e fixação segura distinguem os sensores para cilindros da ifm.



Sistemas para análise de impulsos

Avaliação de sinal analógico e digital, p. ex. monitorização de rotações ou de valores limite.



Encoders

Sempre a volta certa: Desde o encoder incremental compacto ou programável ao encoder robusto Multiturn CANopen.



**Avaliar características de
qualidade, segurança garantida.**

**Sensores de visão
Sensores 3D
Câmaras 3D
Iluminações**

Processamento de imagem industrial



*Sensores de visão
Sensores de contornos
detectam geometrias
programadas, para o
controlo de monta-
gem, de fabrico e de
qualidade.*



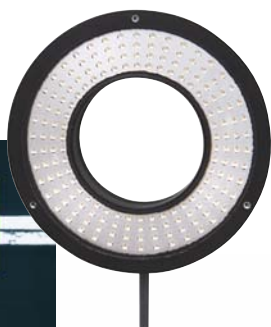
**Sensores indutivos de segurança
intrínseca**

**Cortinas de segurança fotoelétricas
Barreiras de segurança fotoelétricas
Relés de segurança
Controladores de segurança
AS-Interface Safety at Work**

**Encomendar agora?
www.ifm.com/pt**

Tecnologia de segurança





Iluminações



Sensores de visão

Contador de píxeis verifica características variáveis de objetos e cenários.

Sensores 3D

Deteção tridimensional de cenários e objetos. Sensor 3D efector pmd3d numa aplicação industrial.



PMD
Technology

Câmaras 3D

Imagem de distância 3D rápida através de tecnologia PMD.



Cortinas de segurança fotoelétricas

Formato estreito, grande alcance: Barreiras e cortinas de segurança tipo 2 / SIL 1 / PL c ou tipo 4 / SIL 3 / PL e.



Sensores indutivos de segurança intrínseca

A mais alta segurança segundo SIL 2/3, PL d/e. Não é necessária uma contrapeça especial.



Controladores de segurança

Certificado: Hardware, software do sistema operativo e a ferramenta de programação.



**AS-Interface
Safety at Work**

Sinais de dispositivos standard e de dispositivos de segurança são transmitidos através de um mesmo cabo.



**Tornar os processos transparentes,
comunicar de forma inteligente.**

Sensores de processo



Sensores de pressão
Sensores de vácuo
Sensores de caudal /
caudalímetros
Sensores de nível
Sensores de temperatura
Sistemas de avaliação
de sinal
Sistemas de sinalização
para válvulas e actuadores
pneumáticos

Caudalímetros
Caudalímetros
electromagnéticos
efector mid sem
componentes
mecânicos, para
valores de medi-
ção mais precisos.

Comunicação industrial



AS-Interface SmartPLC
AS-Interface fontes de alimentação /
monitores de falha de terra
AS-Interface módulos de I/O
AS-Interface AirBoxes
para aplicações pneumáticas
AS-Interface sensores
AS-Interface sinalização de válvulas
e actuadores pneumáticos
AS-Interface extensões de cabo
AS-Interface Safety at Work
Redes de campo
IO-Link

AS-Interface
módulos de I/O
AS-i CompactLine:
formato compacto e
invólucro totalmente
encapsulado para
condições de aplicação
agrestes.





Sensores de pressão e de vácuo

Visualização perfeita através de display de 2 cores: Sensores de pressão ifm da última geração.

Sensores de nível

Sensores de nível higiênicos sem influência de aderências ou espumas.



Sensores de temperatura

Com display e teclas de operação: Sensores de temperatura por infravermelhos compactos para objetos quentes.

AS-Interface Air-Boxes para aplicações pneumáticas

Válvulas pneumáticas compactas completadas com entradas digitais para sinalização.



AS-Interface SmartPLC

Funcionalidades PLC, master AS-i, ligação a outras redes de campo, entre muitas outras.



AS-Interface módulos de I/O

Módulos de entrada e saída descentralizados para sinais digitais e analógicos.



AS-Interface IO-Link

IO-Link Memory Plug para salvaguardar de forma cómoda os parâmetros dos sensores.



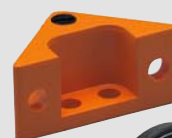


Sistemas de identificação



**Identificação potente,
controlo de condição.**

RFID 125 kHz
RFID 13,56 MHz
RFID UHF
Transponder
Leitor de códigos 1D / 2D



Transponder



Sistemas para controlo de condição



Sistemas para monitorização
de vibrações
Caudalímetros para ar comprimido
Caudalímetros para água
Sistemas para medição da qualidade
do óleo





RFID UHF

Grande alcance para produção e logística: Unidades de gravação e leitura UHF para utilização em todo o mundo.



RFID 125 kHz

Seguimento do porta-peças: Sistema RFID LF para o controlo da produção, liga-se à rede AS-i directamente.



RFID 13,56 MHz
Sistema RFID-LF/HF flexível com interface Profibus-DP integrada.



Leitor de códigos 1D/2D

Identificar códigos 1D e 2D independentemente da orientação com o leitor multi-códigos.



Caudalímetros para ar comprimido

Optimização do consumo de ar comprimido detetando mesmo as mais pequenas fugas.



Caudalímetro para água

Caudalímetro electromagnético compacto no abastecimento de água potável.



Sistemas para medição da qualidade do óleo

O monitor de partículas monitoriza o nível de contaminação do óleo.

Dados técnicos e preços?
www.ifm.com/pt

Sistemas para monitorização de vibrações

Sensores de vibrações detectam atempadamente danos nos rolamentos, permitindo planear a sua substituição.



Sistemas para máquinas móveis

Controladores para máquinas móveis, conéctica fiável.

Sistema Basic Controller
Controladores PLC
Módulos de I/O
Consolas
Câmaras
Componentes de diagnóstico / serviço
Conversores de sinal
Sensores

Módulos de I/O
Módulos CAN des-
centralizados para
aplicações outdoor
para ligar sensores
e actuadores
hidráulicos.

Conéctica



Conectores fêmea
Conectores macho
Prolongadores
Distribuidores
Adaptadores fêmea
Adaptadores macho
Cabos de ligação em Y
Conectores COMBICON

Acessórios



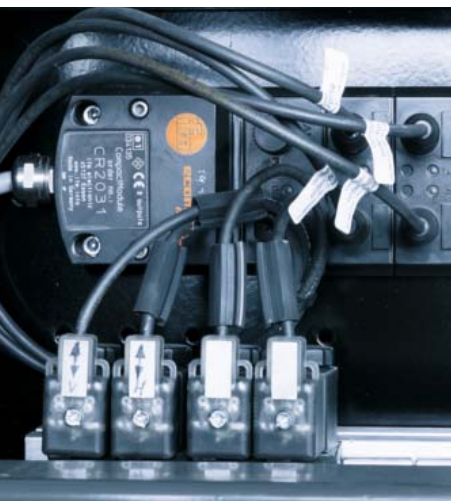
Fontes de alimentação
Acessórios para:
montagem e fixação,
sistemas de fixação modulares,
sensores fotoeléctricos,
sensores magnéticos,
sensores para cilindros,
sistemas para válvulas,
AS-Interface,
sistemas de comando,
sistemas de identificação
Peças de substituição



Controladores PLC
ClassicController R360
para máquinas móveis,
com entradas / saídas
bidireccionais e inter-
face CANopen.



Sensores
Sensores indutivos
tal como sensores
de pressão e de
inclinação: elevada
fiabilidade mesmo
sob condições
de utilização
extremas.



Câmaras
Monitorização da
área de trabalho
de veículos, inclu-
sive sob condições
adversas.



**Sistema
Basic Controller**
Simples e a preço
competitivo: ecomat-
mobile Basic como
sistema modular para
funções de comando
simples.

Prolongadores
Ligado com
segurança: cabos
de ligação com
conectores para a
ligação de sensores
ao distribuidor
central ou ao
módulo de I/O.



Conectores fêmea
Conectores ecolink
M12 ou M8 com
vedação perfeita
e proteção contra
vibrações. Resistente
a choques e vibrações,
estanque até IP 67,
IP 68 e IP 69K.

Encomendar agora?
www.ifm.com/pt



**Sistemas de
fixação modulares**
Poupa tempo
e fiável: Conjuntos
de montagem
para sensores
e refletores.

Fontes de alimentação
A gama de fontes de
alimentação especial-
mente eficientes
e compactas para
24 V DC e AS-Interface.



**Diversidade de
acessórios**



Visite o nosso Website:

www.ifm.com/pt

Presença em todo o mundo em mais de
70 países – para ver em www.ifm.com

Portugal

ifm electronic s.a.

Parque Tecnológico S. Félix da Marinha

Avenida Manuel Violas, 476

4410-137 São Félix da Marinha

Tel. +351 / 22 37 17 108

Fax +351 / 22 37 17 110

e-mail: info.pt@ifm.com



ifm – close to you!

Principais gamas
de produtos ifm:



**Sensores
de posição**



**Sensores
para controlo
de movimento**



**Processamento
industrial de imagens**



**Tecnologia
de segurança**



**Sensores
para processo**



**Comunicação
industrial**



**Sistemas
de identificação**



**Controlo de condição /
manutenção preditiva**



**Sistemas
para máquinas móveis**



Cabos e conectores



Acessórios