

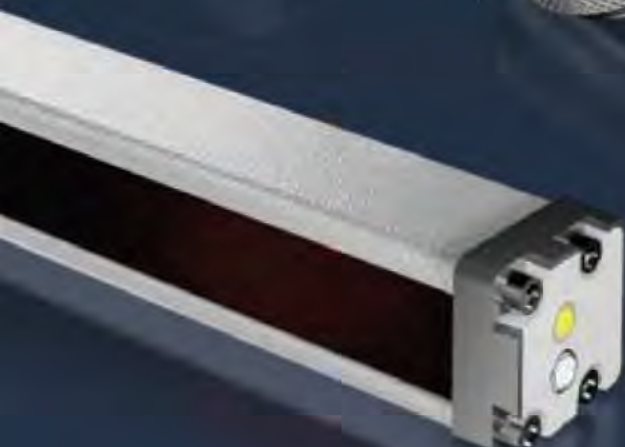
XECRO

inductive • capacitive • optoelectronics • touch 'n indicators

BROCHURA 2014



VISÃO GERAL DE PRODUTOS



INDUCTIVE
INDUTIVOS

CAPACITIVE
CAPACITIVOS

OPTOELECTRONICS
FOTOELÉTRICOS

TOUCH SWITCHES
BOTÕES INTELIGENTES

LED SWITCHES
INDICADORES LED

INDUCTIVE

INDUTIVOS



// ULTRA

Up to 7 mm (!) thick sensing face made from stainless steel!

Factor-1 characteristics

Absolute perfect positioning precision

// ULTRA

Até 7 mm (!) Face de detecção volumosa, feita em aço inoxidável!

Características Factor-1

Posicionamento absoluto de precisão



High Performance

Highest sensing distances in their class.

M8, semi-shielded up to 4 mm

M12, semi-shielded up to 8 mm

M18, semi-shielded up to 15 mm

M30, unshielded up to 50 mm

M8, semi-shielded 4 mm, 18 mm short

M12, semi-shielded 8 mm, 22 mm short

Alto desempenho

A maior distância de detecção na sua classe.

M8, semi-blindado até 4 mm

M12, semi-blindado até 8 mm

M18, semi-blindado até 15 mm

M30, não-blindado até 50 mm

M8, semi-blindado até 4 mm, desde 18 mm de comprimento

M12, semi-blindado até 8 mm, desde 22 mm de comprimento



Miniature !

Our thinnest and shortest sensors - starting at $\varnothing 3$ mm or $\varnothing 4$ with a total length of 9 mm only

Miniatura !

O nosso sensor mais fino e mais curto. Sensores - desde de $\varnothing 3$ mm a $\varnothing 4$ mm, com um comprimento total de apenas $\varnothing 9$ mm,



Ring-Sensors

Object speed up to 45 m/s
Dynamic and static detection
Ring diameters of $\varnothing 6$, 10, 15, 21 mm

Sensores em anel

Velocidade de objeto até 45 m/s
Deteção dinâmica e estática
Diâmetros de anel de $\varnothing 6$, 10, 15 e 21 mm



High Temperature

Permanent temperatures of up to
180 °C / 352 °F

Fully self-contained

Stainless housings + PTFE sensing face

All popular sizes from M8 to M30

Altas temperaturas

Temperaturas constantes até 180 °C/ 352 °F

Totalmente encapsulado

Encapsulamento em aço inoxidável + face
de deteção em PTFE

Todos os tamanhos mais comuns deste M8
a M30

Full Metal Housing

One continuous piece of stainless steel -
including the sensing face

IP69k sensing face

Encapsulamento totalmente em metal

Peça única em aço inoxidável – face de
deteção incluída

Face de deteção IP69k



High Pressure Proof

Pressure proof up to 1000 bar / 14503 psi

Stainless steel housing

Sensing face made from stainless
steel or ceramic

Resistente a alta pressão

Resistente a pressões até 1000bar/14503psi

Encapsulamento em aço inoxidável

Face de deteção feita em aço inoxidável ou
em cerâmica





Analog Output

Extra High Measuring Distances

Excellent temperature stability

Output 0... 10 V / 20... 4 mA

Saída Analógica

Distâncias de medida extremamente altas

Estabilidade excelente com a temperatura

Saída 0... 10 V / 4... 20 mA

Nós CUSTOMIZAMOS

Weld-Field-Immune

Resistant to extreme electromagnetic fields

Robust Metal-Face or PTFE coated

Reduction Factor 1

Imune a Campos de Soldadura

Resistente a campos eletromagnéticos extremos

Face metálica robusta ou revestimento em PTFE

Fator de Redução 1



CAPACITIVE

CAPACITIVOS



High Performance

Highest sensing distances in their class.

M8, shielded up to 2 mm
M12, shielded up to 6 mm
M18, shielded up to 12 mm

Alto desempenho

A maior distância de detecção na sua classe.

M8, blindado até 2 mm
M12, blindado até 6 mm
M18, blindado até 12 mm



PTFE Housings

Extreme chemical resistant material

Switching indicator behind PTFE

Adjustment potentiometer PTFE protected

Plastic Housings

Resistant against many aggressive media

Adjustment potentiometer built-in

Encapsulamentos em PTFE

Material extremamente resistente a químicos

Indicador de estado protegido pelo encapsulamento em PTFE

Potenciômetro de ajuste protegido em PTFE

Encapsulamentos em Plástico

Resistente a muitos meios agressivos

Potenciômetro de ajuste embebido

Flexible

5-way rotating sensing head
Sensing distance up to 30 mm
Electronic and socket are two separate parts - easy to maintain.

Flexível

Cabeça de deteção rotativa de 5 formas
Distância de deteção até 30 mm
Eletrónica e base são duas unidades separadas - manutenção fácil



High Temperature

Permanent temperatures of up to
150 °C / 302 °F
Fully self-contained
All popular sizes from M8 to M30

Altas temperaturas

Temperaturas constantes até 150 °C/
302 °F
Totalmente encapsulado
Todos os tamanhos mais comuns,
deste M8 a M30



BUTTONS

BOTONEIRAS



Intelligent Buttons

- 100% no moving parts
- PNP or NPN switching output
- Up to two auxiliary inputs
- Dynamic, static or toggle mode
- Touch or pressure activated
- Various housing options
- Various electrical connections
- All housings SS303 resp. Ss316

Botoneiras Inteligentes

- 100% sem partes móveis
- Saída PNP ou NPN
- Até duas entradas auxiliares
- Modo dinâmico, estático ou em alternância
- Ativado ao toque ou à pressão
- Várias opções de encapsulamento
- Varias ligações elétricas possíveis
- Todos encapsulamentos em SS303 resp. SS316

INDICATORS

INDICADORES

XECROSENSORS
INDUCTIVE CAPACITIVE OPTOELECTRONICS TOUCH 'N INDICATORS

Multi-LED Indicators

100% no moving parts
Red-Green-Blue or Red-Green-Yellow
Three independent 15-30 V inputs
1 of 7 colors with one device
All housings SS303 resp. SS316

Indicadores Multi-LED

100% sem partes móveis
Red-Green-Blue ou Red-Green-Yellow
Três entradas independentes de 15-30V
1 de 7 cores num único dispositivo
Todos encapsulamentos em SS303 resp. SS316



OPTOELECTRONIC

FOTOELÉCTRICOS

Fork-Light-Barriers

Detection down to 0.03 mm
Precise Laser , visible light spot
Collimated red-light optics
Dirt immune infrared optics

Sensor fotoelétrico tipo garfo ou em U

Deteção desde 0,03 mm
Laser de precisão, ponto de luz visível
Óticas de Luz vermelha colimada
Óticas infravermelhas imunes a detritos



Frame-Light-Barriers

High optical resolution
Short response time
Impulse-lengthening circuit built-in
Robust metal housing

Sensor fotoelétrico tipo moldura

Com alta resolução ótica
Tempo de resposta curto
Circuito de alargamento de impulso embestado
Encapsulamento metálico robusto



Photoelectric Sensors

Diffuse-reflective, polarized and thru-beam
Retro-reflective for transparent media

Sensores fotoelétricos

Difuso-reflexivo, polarizado e de barreira
Retro-reflexivo para meios transparentes

Cross-Beam Light-Curtains

Beam pattern allows detection of very thin objects.

Operating distance up to 15 m

No electrical interconnection required -
system uses optical synchronization

Compact housing, very little dead-zone

Slot nuts allow flexible height adjustment

Barreiras de luz

Padrão de feixe permite detecção de objetos
muito estreitos.

Distância de operação até 15 m

Nenhuma interligação elétrica necessária -
o sistema usa sincronização ótica

Encapsulamento compacto, zona cega muito
curta

Porcas para ranhura que permitem o ajuste
flexível em altura



BROCHURA DE SENSORES 2014

XECRO

inductive • capacitive • optoelectronics • touch 'n indicators



XECRO GmbH

Siemensstr. 31, 30827 Garbsen, Germany

Fon +49 5131 97791-0, Fax -99

sales@xecro.com, <http://xecro.com>