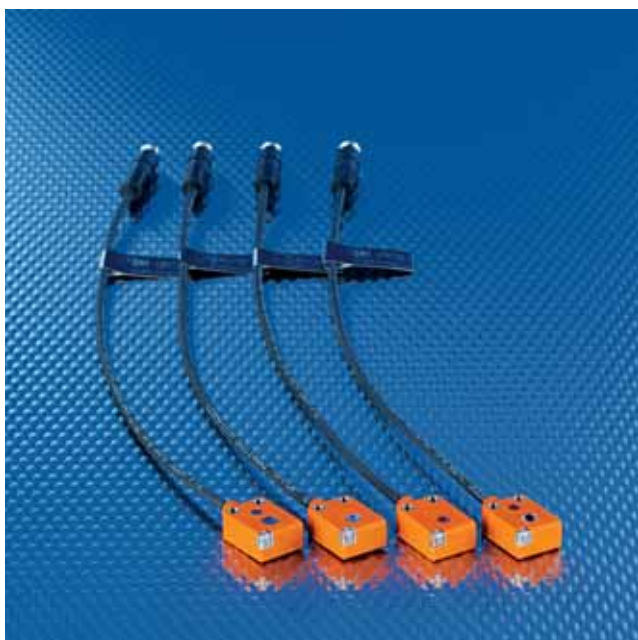




Os mais novos da família Opto: O7 – pequeno, compacto, preciso.

Sensores de posicionamento e detecção de objectos



Sensores ópticos potentes e de pequenas dimensões.

- Ideal para detecção da posição em sistemas de alimentação e processamento.
- Sensor por barreira, retro-reflexivo e explorador de luz reflexiva com um ajuste fixo.
- Luz vermelha visível para um alinhamento fácil dos sensores.
- Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo precisa.
- Ponto de luz mais pequeno e feixe mais estreito permite a detecção de objectos mais pequenos.

PLUG
and
PLAY

Easy-
to-use



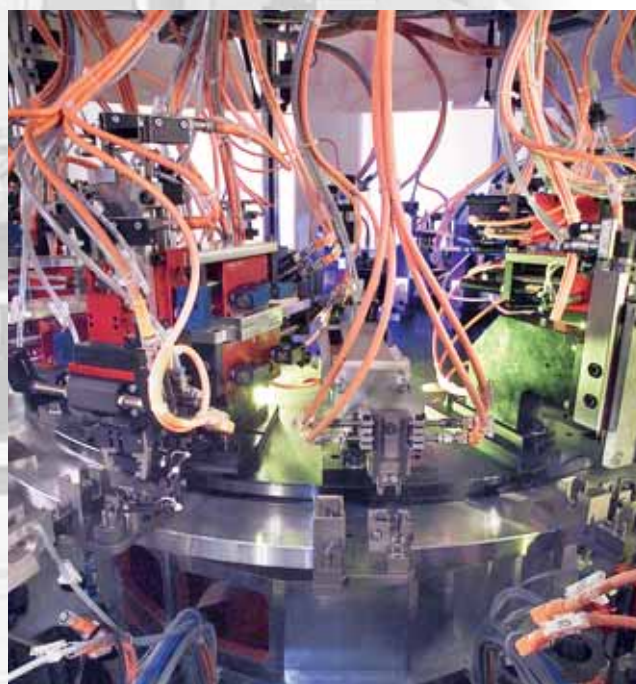
Ponto
vermelho
visível

Aplicações

Os pequenos sensores ópticos da série O7 são a solução ideal quando há pouco espaço para a montagem e quando devem ser captadas peças pequenas. Estes sensores são normalmente aplicados em sistemas de alimentação e processamento.

Vantagens

A pequena mancha de luz e o cone de luz estreito permitem a captação de pequenos objectos também a grandes alcances de detecção. Graças ao ajuste fixo, os sensores estão aptos a funcionar logo após a montagem (Plug & Play). Os sensores com supressão fundo podem ser obtidos nas variantes de alcance de 30, 50 ou 100 mm. A luz vermelha permite um alinhamento simples e rápido.



Sensores de
fluxo e sistemas
de diagnóstico

Sensores de
posicionamento
e detecção de
objectos

Sistemas
de bus,
de identificação
e de comando

Aplicações:
Sistemas de processamento, robótica e automação

| Sistema | Alcance [mm] | Diâmetro luminoso [mm] | Frequência de comutação [Hz] | Comutação com luz/dark-on | Consumo de corrente [mA] | N.º de encomenda |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Conector M8 (3 pólos) com cabo PUR de 200 mm, 3 cabos DC PNP | | | | | | |
| Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo | 1...30 | 3 | 750 | • / - | 20 | O7H200 |
| | 1...30 | 3 | 750 | - / • | 20 | O7H201 |
| Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo | 0...50 | 4,5 | 750 | • / - | 20 | O7H202 |
| | 0...50 | 4,5 | 750 | - / • | 20 | O7H203 |
| Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo | 0...100 | 5 | 750 | • / - | 20 | O7H204 |
| | 0...100 | 5 | 750 | - / • | 20 | O7H205 |
| Sensor retro-reflexivo com filtro de polarização | 0...1000 | 55 | 1000 | - / • | 20 | O7P200 |
| | 0...1000 | 55 | 1000 | • / - | 20 | O7P201 |
| Emissor por barreira | 0...1500 | 60 | - | - | 20 | O7S200 |
| Receptor por barreira | 0...1500 | - | 1000 | - / • | 10 | O7E200 |
| | 0...1500 | - | 1000 | • / - | 10 | O7E201 |

Acessórios

| Modelo | Versão | N.º de encomenda |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Kit de montagem de fixação, aço inoxidável | E21237 |
|  | Kit de montagem plana, aço inoxidável | E21238 |
|  | Kit de montagem plana com afinação, aço inoxidável | E21239 |
|  | Kit de montagem com articulação de cabeça esférica em metal galvanizado, aço inoxidável | E21240 |
|  | Perfil cilíndrico, 120 mm, Ø 10 mm, rosca M8, aço inoxidável | E21081 |
|  | Cubo para fixação a um perfil de alumínio, rosca M8, zinco moldado sob pressão | E20950 |
|  | Reflector prismático 50 x 50 mm, plástico | E20744 |

Dados técnicos comuns

| Modelo O7 | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Tipo de luz | Luz vermelha 632 nm | |
| Tensão de operação [V] | 10...30 DC | |
| Capacidade de carga da corrente [mA] | 100 | |
| Queda de tensão [V] | < 2,5 | |
| Protecção contra curto-circuitos, por impulso | • | |
| Protecção inversão polaridade/sobrecarga | • / • | |
| Temperatura ambiente [°C] | -25...60 | |
| Display de funções | LED | amarelo |
| Estado de comutação | | |
| Material | Caixa Óptica Cabo | PA PMMA PUR |
| Tipo de protecção/classe de protecção | IP 65, III | |

As medidas

