

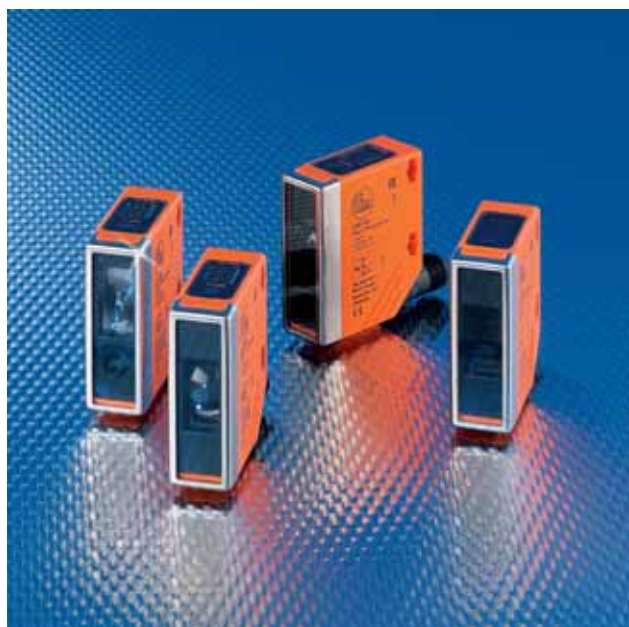
novidade

ifm electronic



Sensores de posicionamento e detecção de objectos

Sensor laser de precisão do modelo O5 da classe laser 1.



Sensor laser com excelente performance e preço baixo.

- Tecnologia laser para a técnica de montagem, processamento e fabrico automatizado.
- Alta precisão: Até os mais pequenos objectos são detectados de forma segura.
- Luz a laser visível: alinhamento fácil dos sensores.
- Vasta gama de componentes de fixação.
- O processo de aprendizagem é rápido e económico na colocação em funcionamento.



Classe de protecção laser 1

A série O5 abrange um sistema por barreira altamente potente, um sensor retro-reflexivo com filtro de polarização e um sensor de reflexão difusa com supressão de fundo.

Alta precisão

Os sensores captam também os objectos mais pequenos, até 1,5 mm de diâmetro.

Luz a laser visível

A luz a laser visível no objecto ou no reflector facilita o alinhamento dos sensores.

Ampla gama de acessórios

A ifm electronic dispõe de uma vasta gama de componentes de fixação para uma montagem fácil e rápida, um alinhamento exacto e a fixação dos sensores.



Posicionamento exacto das peças de chapa antes do processo de soldadura.

Sensores de fluxo e sistemas de diagnóstico

Sensores de posicionamento e detecção de objectos

Sistemas de bus de identificação e de comando



Aplicações:

Montagem, técnica de processamento, fabrico automatizado

Sistema	Alcance [mm]	Diâmetro da luz [mm]	Objecto mais pequeno detectável [mm]	Frequência de comutação [Hz]	Consumo de corrente [mA]	N.º de encomenda
Conector M12/3 cabos DC PNP						
Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo	20...200	1,2	1,5	1000	15	O5H700
Sensor retro-reflexivo com filtro de polarização	30...15000	40 (a 15 m)	3(1m) / 20 (a 15 m)	2000	15	O5P700
Emissor por barreira	0...60000	150 (a 60 m)	–	–	13	O5S700
Receptor por barreira	0...60000	–	3 (a 60 m)	1000	11	O5E700

Acessórios

Forma	Modelo	N.º de encomenda
	Kit de montagem de fixação, V4A, zinco moldado sob pressão	E21211
	Kit de montagem de fixação, V4A	E21212
	Unidade de montagem e afinação, V4A	E20794
	Grampo para perfil cilíndrico, Ø 12 mm, zinco moldado sob pressão	E20717
	Grampo para perfil cilíndrico, Ø 12 mm, V4A	E21110
	Perfil cilíndrico, 100 mm de comprimento, Ø 12 mm, rosca M10, aço inoxidável	E20938
	Perfil cilíndrico, 200 mm, Ø 12 mm, rosca M10, aço inoxidável	E20940
	Cubo para fixação a um perfil de alumínio, rosca M10, zinco moldado sob pressão	E20951
	Refletor prismático 50 x 50 mm para aparelhos laser, plástico	E20722

Dados técnicos comuns

Modelo laser O5	
Tipo de luz	Laser (luz vermelha 655 nm)
Tensão de operação [V]	10...36 DC
Capacidade de carga da corrente [mA]	200
Tipo de protecção/classe de protecção	IP 67, II
Queda de tensão [V]	< 2,5
Protecção contra curto-circuitos	sim
Protecção inversão de polaridade / sobrecarga	sim / sim
Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Display de funções estado de comutação	LED amarelo
Tecla Teach	sim
Modelo/construção [mm]	46.8 x 18.2 x 70.3
Material	PA, TPU, aço inoxidável V4A

Conectores e caixas de distribuição

Forma	Modelo	N.º de encomenda
	Conector, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC001
	Conector, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC002
	Conector, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC004
	Conector, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC005

Impresso na França. Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. 11.2008