



Acendam as luzes da ribalta: a nova barreira fotoelétrica!



Barreiras fotoelétricas de segurança muito estreitas com grande capacidade de alcance.

- Barreiras fotoelétricas de segurança modelos 2 e 4 conforme a norma IEC 61496.
- Agora com SIL conforme as normas IEC 61508 e PL conforme a ISO 13849.
- Montagem sem zonas mortas. Acessórios de montagem fornecidos com os aparelhos.
- Alcances de detecção ajustáveis no aparelho: 0...4 m ou 3...12 m.
- Conexão simples devido ao conector M12 homologado (5 a 8 pólos).

type 2
SIL 2

type 4
SIL 3

IP 65
IP 67

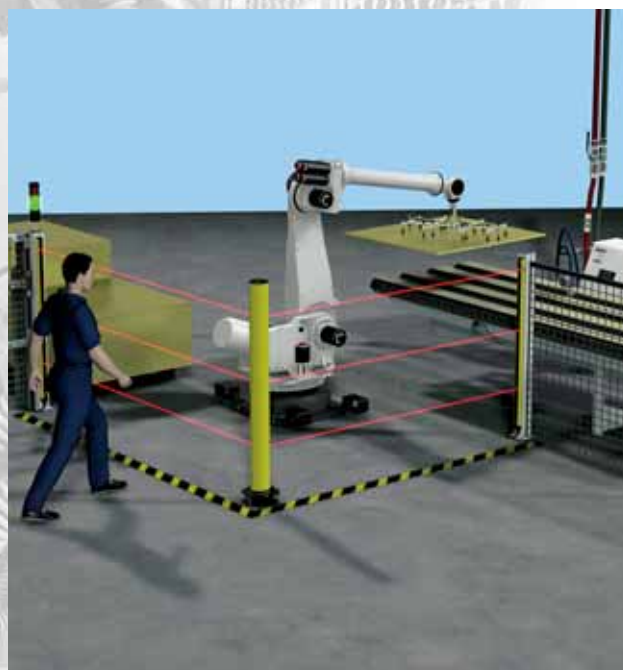
TÜV

Segurança certificada

As barreiras e barreiras fotoelétricas multi-raios de segurança cumprem as actuais normas e foram certificados pela TÜV Süd (instância de controlo técnico alemã). Estes aparelhos cumprem os requisitos do modelo 2 / SIL 2 ou modelo 4 / SIL 3. Isto garante a segurança, se precisar de proteger a área de perigo ou o acesso a determinadas áreas.

Variantes

As barreiras fotoelétricas foram concebidas para campos de protecção com 150 mm a 1500 mm de altura, em intervalos de 150 mm. A Resolução (capacidade de detecção) pode ser ajustada para 30, 40, 50 ou 90 mm. As barreiras fotoelétricas multi-raios são comercializados em modelos com 2, 3 ou 4 raios. Elemento comum: as pequenas dimensões da caixa (apenas 28 x 30 mm).



Sensores de fluxo e sistemas de diagnóstico

Sensores de posicionamento e detecção de objectos

Sistemas de bus, de identificação e de comando



Aplicações: Limites de acesso e monitorização de áreas, células robô, máquinas de carregamento, linhas de montagem no meio da automatização industrial.

Barreiras fotoelétricas de segurança

Modelo 2 SIL2	Altura do campo de protecção [mm]									
Resolução/capacidade de detecção [mm]	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Campo de aplicação: Protecção de mãos e pessoas · largura do campo de protecção 0...4 m / 3...12 m										
30	OY031S	OY032S	OY033S	OY034S	OY035S	OY036S	OY037S	OY038S	OY039S	OY040S
40	OY051S	OY052S	OY053S	OY054S	OY055S	OY056S	OY057S	OY058S	OY059S	OY060S
Campo de aplicação: Protecção de mãos e pessoas · largura do campo de protecção 0...4 m / 3...12 m										
50		OY072S	OY073S	OY074S	OY075S	OY076S	OY077S	OY078S	OY079S	OY080S
90				OY094S	OY095S	OY096S	OY097S	OY098S	OY099S	OY100S
Modelo 4 SIL3	Altura do campo de protecção [mm]									
Resolução/capacidade de detecção [mm]	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Campo de aplicação: Protecção de mãos e pessoas · largura do campo de protecção 0...4 m / 3...12 m										
30	OY041S	OY042S	OY043S	OY044S	OY045S	OY046S	OY047S	OY048S	OY049S	OY050S
40	OY061S	OY062S	OY063S	OY064S	OY065S	OY066S	OY067S	OY068S	OY069S	OY070S
Campo de aplicação: Protecção de mãos e pessoas · largura do campo de protecção 0...4 m / 3...12 m										
50		OY082S	OY083S	OY084S	OY085S	OY086S	OY087S	OY088S	OY089S	OY090S
90				OY104S	OY105S	OY106S	OY107S	OY108S	OY109S	OY110S

Barreiras fotoelétricas multi-raios de segurança

Área de aplicação	Nº de raios	Distância entre os raios [mm]	Altura total [mm]	Tempo de reacção [ms]	N.º de encomenda
Modelo 2 / SIL2 · largura do campo de protecção 0...4 m / 3...12 m					
Protecção de pessoas	2	500	653	2.5	OY111S
Protecção de pessoas	3	400	953	3	OY112S
Protecção de pessoas	4	300	1053	3	OY113S
Modelo 4 / SIL3 · largura do campo de protecção 0...4 m / 3...12 m					
Protecção de pessoas	2	500	653	2.5	OY114S
Protecção de pessoas	3	400	953	3	OY115S
Protecção de pessoas	4	300	1053	3	OY116S

Montagem fácil




Os aparelhos têm no verso e a todo o comprimento uma ranhura T, podendo assim ser montados muito facilmente. Todos os aparelhos possuem flanges angulares e que não têm de ser encomendadas em separado. A montagem pode ser realizada em qualquer posição e com estanquidade perfeita num dos lados.

Cablagem simples

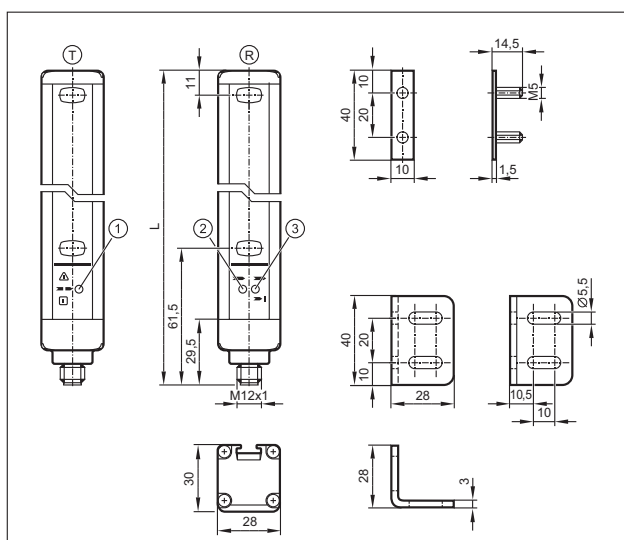
A configuração é realizada através da ocupação do conector M12 de 5 ou 8 pólos. Não requer um PC ou software. Funções como EDM (External Device Monitoring), novo arranque ou função silenciadora externa (relé de segurança G2001S) podem ser activadas.

Dados técnicos comuns		
Tensão de operação	[V]	19.2...28.8
Capacidade de carga da corrente	[mA]	2 x 400
Consumo de corrente máx.	[mA]	
	Emissor	42
	Receptor	83
Saídas de segurança (OSSDs)		2 x PNP
Temperatura ambiente	[°C]	-10...55
Tipo de protecção		IP 65, IP 67
Dimensões (L x P)	[mm]	28 x 30
Conexão do comprimento máx. do cabo	[m]	conector M12 100
Categoria de segurança		
	IEC 61496-1: 2004	modelo 2 / modelo 4
	IEC 61496-2: 2006	
	IEC 61508: 1998	SIL 2 / SIL 3
	ISO 13849-1: 2006	PL d / PL e

Acessórios

Modelo	Modelo	N.º de encomenda
	Amortecedor de vibrações para fixar, kit com 4 peças, borracha, metal galv.	EY3001
	Amortecedor de vibrações para fixar, kit com 6 peças, borracha, metal galv.	EY3002
	Auxílio de ajuste laser para barreiras foto-eléctricas, luz vermelha visível de 650 nm	EY3099








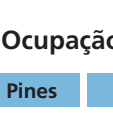
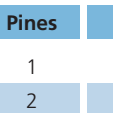
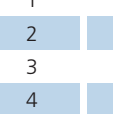
As medidas



T: Transmissor, R: receptor
1) LED tricolor, 2) LED, 3) LED bicolor



Conectores e caixas de distribuição

Modelo	Modelo	N.º de encomenda
	Conector, M12, 5 m, 8 pólos, PUR	E12166*
	Conector, M12, 10 m, 8 pólos, PUR	E12167*
	Conector, M12, 5 m, 8 pólos, PUR	E12168*
	Conector, M12, 10 m, 8 pólos, PUR	E12169*
	Conector, M12, 2 m, 5 pólos, PUR	EVC070
	Conector, M12, 5 m, 5 pólos, PUR	EVC071
	Conector, M12, 10 m, 5 pólos, PUR	EVC072
	Conector, M12, 2 m, 5 pólos, PUR	EVC073
	Conector, M12, 5 m, 5 pólos, PUR	EVC074
	Conector, M12, 10 m, 5 pólos, PUR	EVC075

* Ocupação de conexões nas conectores ifm

Pinos	Cor	Nome	Modelo
1	branco	OSSD1	Saída
2	castanho	24 V DC	-
3	verde	OSSD2	Saída
4	amarelo	K1_K2 / Restart	Entrada
5	cinzento	SEL_A	Entrada
6	rosa	SEL_B	Entrada
7	azul	0 V DC	-
8	vermelho	FE	-

Espelho deflector

Modelo	N.º de encomenda
Espelho deflector, comprimento 250 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1001
Espelho deflector, comprimento 400 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1002
Espelho deflector, comprimento 540 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1003
Espelho deflector, comprimento 715 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1004
Espelho deflector, comprimento 885 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1005
Espelho deflector, comprimento 1060 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1006
Espelho deflector, comprimento 1230 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1007
Espelho deflector, comprimento 1400 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1008
Espelho deflector, comprimento 1450 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1009
Espelho deflector, comprimento 1600 mm, com flange angular, alu, metal galv.	EY1010



Multifuncional e vantajosa

Comutador de segurança G1501S tem diferentes possibilidades de conexão para barreiras fotoeléctricas de segurança, sensores indutivos ou outros dispositivos de protecção que actuam por comutação positiva sem contacto (BWS).

O comutador de segurança cumpre os mais altos requisitos da norma SIL 3 (IEC 61508).

"Monitorizador" ou "Início automático" são só algumas das muitas funções.

Para silenciamento externo, existe o comutador de segurança G2001S.

Utilizar AS-i Safety at Work? Neste caso, a ifm electronic oferece-lhe uma solução com sistema.

Vá pelo seguro com os sensores ópticos e indutivos e os comutadores de segurança.


Unidade de avaliação

Modelo	Modelo	N.º de encomenda
	Comutador de segurança, multifuncional, 2 saídas de relé, sem bornes	G1501S
	Comutador de segurança, 2 saídas de relé, função de silenciamento	G2001S

Sistema de bus AS-i

Modelo	Modelo	N.º de encomenda
	Modelo de entrada AS-i seguro, 2 entrada OSSD via conector M12	AC007S
	Parte inferior do cabo plano, amarelo/preto	AC5003

Acessórios

Modelo	Modelo	N.º de encomenda
	Ajuste com 5 x bornes COMBICON, só para o comutador de segurança G1501S	E11929