

OY450S



Cortina fotoelétrica de segurança

OYA1510-30-4-15-P-1-A



- T transmissor
R recetor
1 LED 3 cores vermelho / verde / laranja
2 LED 2 cores amarelo / azul
3 LED 2 cores vermelho / verde



Características do produto

Tipo de luz	luz infravermelha
Conceção elétrica	PNP
Proteção	IP 65; IP 67; IP 69K; (com tubo de proteção: IP 69K)

Aplicação

Função de protecção	Protecção de acesso para mãos
---------------------	-------------------------------



Cortina fotoelétrica de segurança

OYA1510-30-4-15-P-1-A

Dados elétricos		
Tolerância da tensão de funcionamento	[%]	20
Tensão de funcionamento	[V]	24 DC
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso a ligar	[s]	< 2
Tipo de luz		luz infravermelha
Comprimento da onda	[nm]	950
Recetor		
Consumo de corrente	[mA]	83
Consumo de corrente do aquecimento	[mA]	417
Transmissor		
Consumo de corrente	[mA]	42
Consumo de corrente do aquecimento	[mA]	417
Saídas		
Conceção elétrica		PNP
Número de saídas OSSD		2
Corrente máx. de carga por saída OSSD	[mA]	400; (24 V)
Proteção contra curto-circuito		sim
Zona de deteção		
Altura do campo de protecção	[mm]	1510
Resolução (Capacidade de detecção d)	[mm]	30
Largura da área de protecção (intensidade luminosa reduzida)	[m]	0...7
Largura da área de protecção (intensidade luminosa elevada)	[m]	3...15
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	11
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...55
Humidade relativa máx. do ar	[%]	95
Proteção		IP 65; IP 67; IP 69K; (com tubo de protecção: IP 69K)
Testes/aprovações		
CEM	IEC 61496-1	
Resistência a choques	IEC 61496-1	
Resistência a vibrações	IEC 61496-1	
Classificação de segurança		
Tipo BWS (IEC 61496-1)		4



Cortina fotoelétrica de segurança

OYA1510-30-4-15-P-1-A

Cumpre os requisitos		ISO 13849-1: 2015 categoria 4, PL e	
		IEC 61508 SIL 3	
		IEC 62061 SIL 3	
Vida útil TM (Mission Time)	[h]	175200	
PFH	[1/h]	2,0E-08	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	8725	
Dimensões	[mm]	1687 x 76 x 74	
Materiais		Tubo protetor: PMMA transparente; tampa de proteção: POM; braçadeira: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Vedação: silicone	
Comprimento L	[mm]	1687	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		transmissor	1 x LED
		recetor	2 x LED
Notas			
Quantidade da embalagem		1 peças	



Cortina fotoelétrica de segurança

OYA1510-30-4-15-P-1-A

conexão elétrica - recetor

Cabo: 15 m, PVC; Comprimento máximo do cabo: 100 m; 10 x 0,34 mm²

Conexão



1:	Aquecimento
	Cores dos condutores :
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul
GN =	verde
GY =	cinza
PK =	rosa
RD =	vermelho
VT =	lilás
WH =	branco
YE =	amarelo

Cortina fotoelétrica de segurança

OYA1510-30-4-15-P-1-A

conexão elétrica - transmissor

Cabo: 15 m, PVC; 8 x 0,34 mm²

Conexão



1: Aquecimento
 PK: não conectado
 Cores dos condutores :
 BN = castanho
 BU = azul
 GN = verde
 GY = cinza
 PK = rosa
 RD = vermelho
 WH = branco
 YE = amarelo