

OY451S



Cortina de luz de segurança

OYA1660-40-4-15-P-1-A



- T transmissor
R receptor
1 LED tricolor vermelho / verde / laranja
2 LED bicolor amarelo / azul
3 LED bicolor vermelho / verde



Características do produto

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

Área de aplicação

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



Cortina de luz de segurança

OYA1660-40-4-15-P-1-A

Dados elétricos		
Tolerância da tensão de operação	[%]	20
Tensão de operação	[V]	24 DC
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	< 2
Tipo de luz		luz infravermelha
Comprimento da onda	[nm]	950
Receptor		
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		
Função elétrica		PNP
Número de saídas OSSD		2
Capacidade de carga da corrente por saída OSSD	[mA]	400; (24 V)
Proteção contra curto-circuitos		sim
Faixa de registro		
Altura do campo de proteção	[mm]	1660
Resolução (Capacidade de detecção d)	[mm]	40
Largura da área de proteção (potência luminosa baixa)	[m]	0...7
Largura da área de proteção (potência luminosa elevada)	[m]	3...15
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	14
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...55
Umidade relativa do ar máx.	[%]	95
Proteção		IP 65; IP 67; IP 69K; (com tubo de proteção: IP 69K)
Certificações / testes		
EMC	IEC 61496-1	
Resistência a choques	IEC 61496-1	
Resistência à vibrações	IEC 61496-1	
Classificação de segurança		
Tipo BWS (IEC 61496-1)		4



Cortina de luz de segurança

OYA1660-40-4-15-P-1-A

Corresponde aos 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]	1,5E-08	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	4500	
Dimensões	[mm]	1833 x 76 x 74	
Materiais		Tubo protetivo: PMMA transparente; tampa de proteção: POM; abraçadeira: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); vedação: silicone	
Comprimento L	[mm]	1833	
Displays / elementos de operação			
Display		transmissor	1 x LED
		receptor	2 x LED
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

Cortina de luz de segurança

OYA1660-40-4-15-P-1-A

conexão elétrica - receptor

cabo: 15 m, PVC; Comprimento máx. do cabo: 100 m; 10 x 0,34 mm²

Conexão



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

Cortina de luz de segurança

OYA1660-40-4-15-P-1-A

conexão elétrica - transmissor

cabo: 15 m, PVC; 8 x 0,34 mm²

Conexão



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