

Barreira fotoelétrica de medição

OYA2540-255-0-10-C-3-IO



- | | |
|---|--------------|
| | transmissor |
| 1 | LED verde |
| 2 | LED vermelho |
| | recetor |
| 3 | LED verde |
| 4 | LED amarelo |
| 5 | LED vermelho |



Características do produto

Tipo de luz	luz infravermelha
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Proteção	IP 65; IP 67

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	19,2...28,8 DC
Classe de proteção		III



Barreira fotoelétrica de medição

OYA2540-255-0-10-C-3-IO

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar máx. [ms]	300
Tipo de luz	luz infravermelha
Comprimento da onda [nm]	880
Recetor	
Consumo de corrente [mA]	110
Transmissor	
Consumo de corrente [mA]	15
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1
Saídas	
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Corrente máx. de carga por saída [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	10
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Zona de deteção	
Nº de feixes	255
Altura do campo de deteção [mm]	2540
Largura do campo de deteção (baixa intensidade luminosa) [m]	0...2
Largura do campo de deteção (alta intensidade luminosa) [m]	1...10
Distância entre os raios [mm]	10
Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; segundo ponto de comutação; Retardo no ligamento e desligamento; processos de comutação; Função Teach; modo claro/escuro
Interfaces	
Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1
Padrão SDCI	IEC 61131-9
Perfil	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
Modo SIO	sim
Tipo de porta master necessária	A



Barreira fotoelétrica de medição

OYA2540-255-0-10-C-3-IO

Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	10								
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<table> <tr> <th>função</th><th>Número de bits</th></tr> <tr> <td>valor do processo</td><td>80</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>2</td></tr> </table>	função	Número de bits	valor do processo	80	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	2
função	Número de bits								
valor do processo	80								
estado do dispositivo	4								
informação de comutação binária	2								
Funções IO-Link (acíclico)	Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento								
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1404</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	1404				
Modo de funcionamento	DeviceID								
default	1404								
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"								

Condições de funcionamento	
Temperatura ambiente [°C]	-10...55
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...70
Proteção	IP 65; IP 67
Imunidade máx. à iluminação externa [klx]	10

Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	3 V
	EN 55011	classe A
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitude, período de oscilação 5 min., 30 min. por eixo em ressonância ou 55 Hz
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
MTTF [anos]	37	

Dados mecânicos	
Peso [g]	7,5
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	2613 x 30 x 28
Materiais	invólucro: alumínio; proteção frontal: PC
Comprimento L [mm]	2613

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	transmissor	2 LED
	recetor	3 LED

Acessórios	
Items fornecidos	suporte de montagem: 3
	Porcas de Montagem: 3
	Porcas

Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

Barreira fotoelétrica de medição

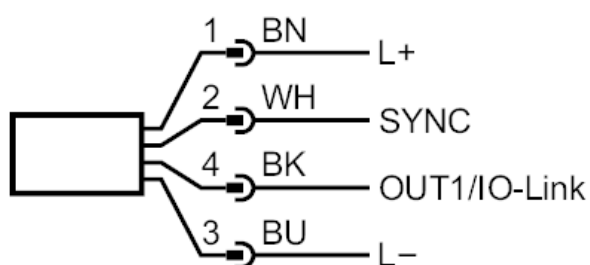
OYA2540-255-0-10-C-3-IO

conexão elétrica - recetor

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



conexão elétrica - transmissor

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

