

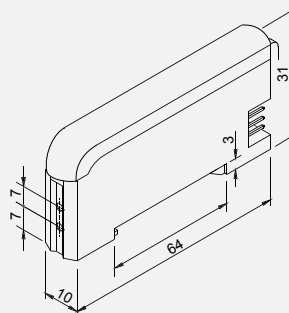
LS

• Amplificadores



NPN	LS-401	LS-401-C2
PNP	LS-401P	LS-401P-C2
Tempo de resposta	$\leq 80 \mu\text{S}$ (H-SP), $\leq 50 \mu\text{S}$ (FAST), $\leq 500 \mu\text{S}$ (STD), $\leq 4 \text{ ms}$ (U-LG) seleção via chave	
Sinalização de modo de operação	RUN: led verd. TEACH - L / D ON - TIMER - CUST - PRO: led amarelo	
Temperatura de operação	- 10 °C a + 55 °C (4 a 7 unidades ligadas juntas (-10 °C a + 50 °C; 8 a 16 unidades ligadas juntas - 10 °C a + 45 °C)	
Conexão	conector 3 pinos / CN-73-C2 (não incluso)	cabo PVC 2m 5 fios 0,15 mm ²
Peso	20 g	65g

Dimensões mecânicas



Características técnicas comuns

Tecnologia	microprocessado
Indicação retorno luz	display 4 dígitos
Tipo de display	led 7 segmentos
Luz emitida	vermelha (lasr)
Ajuste de sensibilidade	digital
Indicação do ajuste	via display
Modo de ajuste	auto - teach, limit, fine adjustment
Modos de operação	HSP, FAST, STD, U-LG
Função de saída	light on / dark on programável
Formas de programação	chave jog switch / tecla MODE
Timer programável	on, off delay e one shot
Tempo de retardo	selecionável 0,5 a 500 ms
Tensão de alimentação / ripple	12 a 24 Vcc / 10 %
Corrente de consumo	< 40 mA ou < 25 mA (modo ECO)
Corrente máx. chaveamento	100 mA (queda de tensão $\leq 1,5 \text{ V}$)
Led verde / laranja	estável / saída energizada
Invólucro	ABS

Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
BU - azul / negativo
BK - preto/ carga
WH - branco / carga
PK - pink

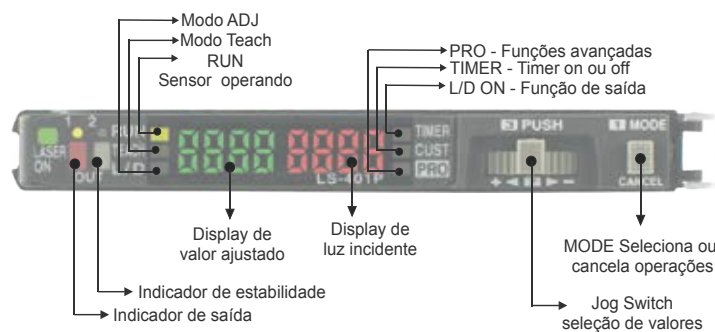
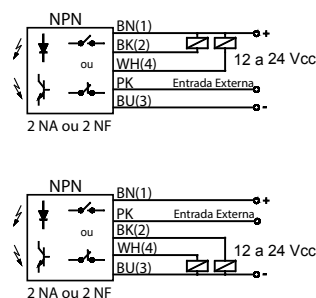
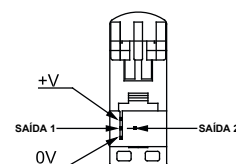


Diagrama de Conexões



Conector



LS

- Coaxial Retrorefletivo
- Cabeça Sensora

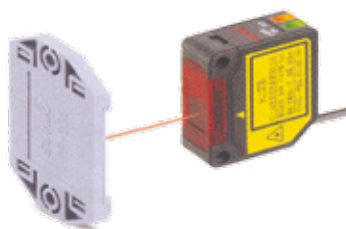


	LS-H92F	LS-H91F	LS-H91F-A
Amplificador utilizado	LS-401(P), LS-401(P)-C2		
Subtipo	Coaxial retrorefletivo		
Classe do laser	classe 2	classe 2	classe1
Distância sensora (long mode)	0,2 a 30 m	0,1 a 7 m	0,1 a 5 m
Distância sensora (STD mode)	0,2 a 20 m	0,1 a 5 m	0,1 a 3 m
Distância sensora (FAST mode)	0,2 a 10 m	0,1 a 3 m	0,1 a 1 m
Distância sensora (H-SP mode)	0,2 a 10 m	0,1 a 3 m	0,1 a 1 m
Espelho (não incluso)	RF-230	RF-330	RF-330
Conexão	cabo paralelo 2 m 2 fios 0,1 mm ² com conector para o amplificador		
Peso	40 g	45 g	45g
Dimensões mecânicas			

Características técnicas comuns

Sinalização do laser	led verde
Sinalização de operação	led laranja
Temperatura de operação	- 10 °C a + 55 °C
Ajuste do foco	sem ajuste
Elemento emissor	laser semicondutor vermelho
Iluminação ambiente	3000 lux na face frontal
Invólucro	PBT com lentes em acrílico
Acessório (não incluso)	suporte de fixação do sensor MS-CX-1
Aprovações	conforme as normas FDA, IEC e JIS

Sistema Refletivo

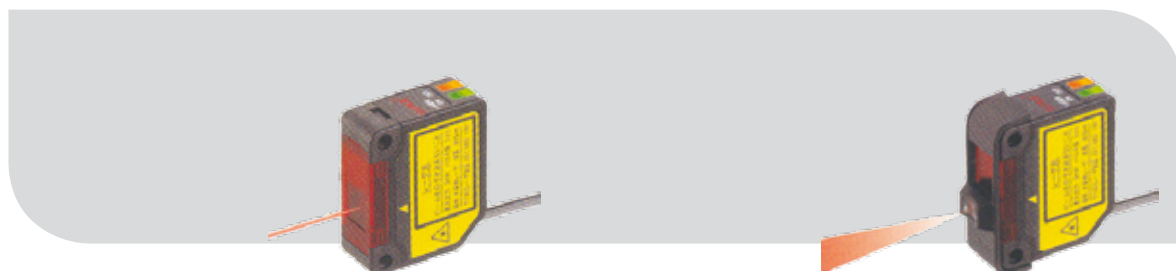


Led's Indicadores



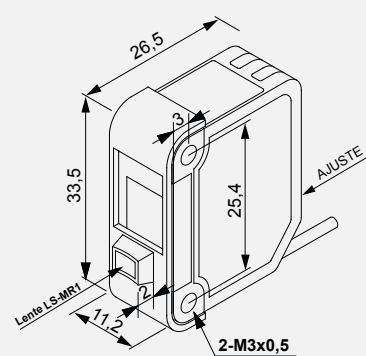
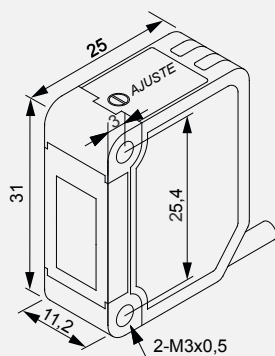
LS

• Amplificadores



	LS-H21F	LS-H21F-A	LS-H22F
Amplificador utilizado	LS-401(P), LS-401(P)-C2		
Subtipo	difuso refletivo		difusa refletivo em linha
Classe do laser	classe 2	classe 1	classe2
Distância sensora (long mode)	30 a 1000 mm	30 a 500 mm	30 a 1000 mm
Distância sensora (STD mode)	30 a 500 mm	30 a 250 mm	30 a 500 mm
Distância sensora (FAST mode)	30 a 300 mm	30 a 150 mm	30 a 300 mm
Distância sensora (H-SP mode)	30 a 300 mm	30 a 150 mm	30 a 300 mm
Acessório incluso	-		LS-MR1
Acessório (não incluso)	suporte de fixação do sensor MS-CX-1		
Conexão	cabo paralelo 2 m 2 fios 0,1 mm ² com conector para o amplificador		
Peso	40 g	45 g	45g

Dimensões mecânicas



Características técnicas comuns

Sinalização do laser	led verde
Sinalização de operação	led laranja
Temperatura de operação	- 10 °C a + 55 °C
Ajuste do foco	sim
Elemento emissor	laser sementecondutor vermelho
Iluminação ambiente	3000 lux na face frontal
Invólucro	PBT com lentes em acrílico
Aprovações	conforme as normas FDA, IEC e JIS

Led's Indicadores



Ajuste de Foco

