

Série LR-Z



IO-Link



SENSOR REALMENTE COMPLETO





De garrafas transparentes a películas plásticas, os modelos da LR-ZH conseguem detectar facilmente objetos transparentes.



A capacidade de detectar alterações de contraste garante a detecção de alvos próximos ao fundo





A função de Controle de potência da iluminação ajusta a intensidade da luz para garantir a detecção correta de alvos escuros e distantes.



Mesmo a ângulos extremos, alvos de metal brilhantes são detectados de forma estável com a calibração DATUM versátil.

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS



Carcaça metálica reforçada

Estrutura de aço inoxidável oferece maior longevidade em ambientes fabris hostis.



Display de LED de 7 segmentos

A instalação, calibração e monitoramento são facilitados com o display de LED intuitivo.



Operação simplificada

Somente são necessários três botões para utilizar plenamente os recursos inovadores da Série LR-Z.



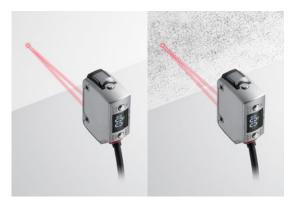
Resistência a água e poeira

Os impressionantes graus de proteção IP68 e IP69K do alojamento garantem a detecção em áreas encharcadas e com acumulações pesadas.



Indicador visível

O status da saída do sensor é reconhecido facilmente à distância, tornando rápida a solução de problemas.



Controle de estabilidade dinâmico

A função D.S.C. garante uma detecção estável levando em conta alterações no fundo devido a sujeira ou vibração.

Linha de Produtos

	Tipo	Distância de detecção	Diâmetro do ponto	Desvio detectável padrão	Método de conexão	Saída	Modelo	Peso
2 mm	Montagem roscada M18 c/ conector M12	25 a 490 mm	9 mm (25 a 170 mm) 25 mm (170 a 290 mm) 40 mm (290 a 390 mm) 50 mm (390 a 490 mm)		M12 de 4 pinos	NPN/PNP selecionável	LR-ZH490CB Função U.C.D.	
	Montagem roscada M18 c/ conector M12	25 a 240 mm	Aprox. 2,4 mm	9 mm (25 a 170 mm) 25 mm (170 a 240 mm)	M12 de 4 pinos	Bipolar	LR-ZB240CB	75 g
	Montagem roscada M18 c/ conector M12	25 a 90 mm	Aprox. 2 mm ↓ Aprox. ± 1 mm À distância de detecção de 90 mm	1,5 mm (25 a 40 mm) 3 mm (40 a 90 mm)	M12 de 4 pinos	(NPN+ PNP)	LR-ZB90CB	
Marcal C	Data and In					NPN	LR-ZH500N Função U.C.D.	
24	Retangular c/ cabo			Aprox a3 mm 9 mm (35 a 180 mm)		PNP	LR-ZH500P Função U.C.D.	110 g
			Aprox. ø3 mm	25 mm (180 a 300 mm) 40 mm (300 a 400 mm) 50 mm (400 a 500 mm)	M8 de 4 pinos	NPN	LR-ZH500CN Função U.C.D.	
	Retangular c/ conector M8						LR-ZH500CP Função U.C.D.	55 g
Was a	o, concete the				M8 de 3 pinos	PNP	LR-ZH500C3P Função U.C.D.	
Accepted to	Retangular					NPN	LR-ZB250AN	
23.	c/ cabo		Aprox. 2,4 mm Aprox. ————————————————————————————————————	9 mm (35 a 180 mm)	Cabo de 2 m	PNP	LR-ZB250AP	- 110 g
Appet	Determine	35 a 250 mm	F-1,2 IIIII	25 mm (180 a 250 mm)	M8 de 4 pinos	NPN	LR-ZB250CN	
25.	Retangular c/ conector M8		À 15 12 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 1			PNP	LR-ZB250CP	55 g
_			À distância de detecção de 250 mm		M8 de 3 pinos		LR-ZB250C3P	
ATTENDA	Retangular c/ cabo		Aprox. 2 mm		Cabo de 2 m	NPN	LR-ZB100N	110 g
	U/ CADO		Aprox.	1,5 mm (35 a 50 mm) 3 mm (50 a 100 mm)		PNP	LR-ZB100P	
Access to	Determine	35 a 100 mm	— 1 mm		M8 de 4 pinos	NPN	LR-ZB100CN	
23.	Retangular c/ conector M8					- PNP	LR-ZB100CP	55 g
*			À distância de detecção de 100 mm		M8 de 3 pinos		LR-ZB100C3P	

Suportes de montagem

	Tipo	Modelo	Modelos compatíveis	Material/peso
	Suporte de montagem padrão (parafuso M3 × 2 fornecido)	OP-87408*1	Retangular	SUS316L 30 g
	Suporte de montagem traseira (parafuso M3 × 2 fornecido)	OP-87409	Retangular	SUS316L 30 g
_	Suporte de montagem robusto (t = 3) (parafuso M3 × 2 fornecido)	OP-87410*2	Retangular	SUS316L 170 g
	Conjunto de porca M18 e arruela de aperto	OP-87413	Montagem roscada M18	Porca M18 de SUS316L 10 g Arruela de aperto de SUS304 5 g

Suportes de montagem [suportes ajustáveis]

Tipo		Modelo	Modelos compatíveis	Material/peso			
Suporte (parafus	ajustável o M3 × 2 fornecido)	OP-87404	Retangular	Zinco niquelado 95 g			
Suport	e ajustável	OP-87405	Montagem roscada M18	Zinco niquelado 100 g			
Comprimento do parafuso	Comprimento do parafuso: 45 mm	OP-87406	_	Ferro niquelado 70 g			
Parafuso de travamento para suporte ajustável	Comprimento do parafuso: 65 mm	OP-87407	_	Ferro niquelado 80 g			

nelietores (somethe para a função o.c.o.)									
Tipo	Modelo	Modelos compatíveis	Modelos compatíveis Distância de detecção máxima						
Refletor	R-6L	Modelos da LR-ZH	700 mm						
Fita reflexiva	OP-87123	MIGUEIUS UZ EN-ZN	700 mm	25 × 25 mm					

^{*} Ao utilizar o refletor ou a fita reflexiva, certifique-se de que o ponto do sensor está estacionário no refletor.

Suporte ajustável







Suporte ajustável para tipo de montagem roscada

^{*1} Este suporte é dedicado ao tipo de cabo. Use o OP-87409 ou OP-87410 ao instalar o tipo de conector.
*2 Somente pode ser usado em combinação com um cabo conector em formato de L ao se instalar o tipo de conector.

Cabos

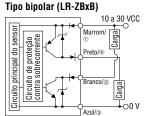
Especificações	Material	Aparência	Método de conexão	Comprimento	Modelo
			M10 do 4 pipos	2 m	OP-75721
	O-b DVO / Ot l-t		M12 de 4 pinos	10 m	OP-85502
Padrão	Cabo: PVC / Conector: latão niquelado		MO de 4 sines	2 m	OP-73864
			M8 de 4 pinos	10 m	OP-73865
	Cabo: PVC / Conector: zinco niquelado		M8 de 3 pinos	2 m	OP-87627
			M40 de 4 eines	2 m	OP-87636
Resistente	Out - PUR / Out - I - I - I - I - I - I		M12 de 4 pinos	10 m	OP-87637
a óleo	Cabo: PUR / Conector: zinco niquelado	Tipo reto	MO 1. 4	2 m	OP-87628
			M8 de 4 pinos	10 m	OP-87629
Resistente a	Cabo: PVC / Conector: SUS316L		M12 de 4 pinos	2 m	OP-87402
produtos			M8 de 4 pinos	2 m	OP-87621
químicos			M8 de 3 pinos	2 m	OP-87622
			M12 de 4 pinos	2 m	OP-75722
D. 1 ~.	Cabo: PVC / Conector: latão niquelado			10 m	OP-87274
Padrão			M8 de 4 pinos	2 m	OP-85497
	Cabo: PVC / Conector: zinco niquelado		M8 de 3 pinos	2 m	OP-87631
				2 m	OP-87640
Resistente	Out - PUR / Out - I - I - I - I - I - I	Tipo em formato de L	M12 de 4 pinos	10 m	OP-87641
a óleo	Cabo: PUR / Conector: zinco niquelado		MO 1. 4	2 m	OP-87632
			M8 de 4 pinos	10 m	OP-87633
Resistente a			M12 de 4 pinos	2 m	OP-87403
produtos	Cabo: PVC / Conector: SUS316L		M8 de 4 pinos	2 m	OP-87619
químicos			M8 de 3 pinos	2 m	OP-87620

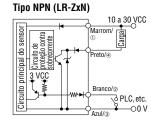
Graus de proteção para cada tipo de cabo

Grau de proteção			Cabo resistente a produtos químicos
IP67 IEC60529			1
IP68 IEC60529	-	1	1
IP69K DIN40050-9	-	-	1
ECOLAB, Diversey	-	-	√ *

^{*} Passou por testes de resistência com agentes de limpeza de vários fabricantes.

Diagrama do circuito de E/S

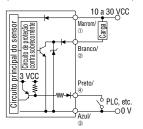






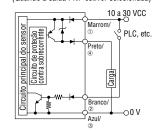
LR-ZH490CB

(Quando a saída NPN estiver selecionada)



LR-ZH490CB

(Quando a saída PNP estiver selecionada)



Layout de pinos do conector M12 (tipo de 4 pinos)



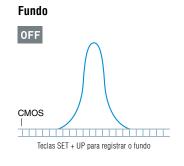
Layout de pinos do conector M8 (tipo de 4 pinos)

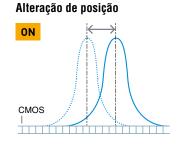


Layout de pinos do conector M8 (tipo de 3 pinos)



Detecção universal de alteração: A Detecção universal de alteração funciona por meio de armazenar o padrão de recepção de luz (distância e intensidade da luz retornada) associada a um fundo ou superfície de referência definido. A partir disso, o sensor pode detectar quaisquer variações em relação ao padrão de recepção de luz calibrado (alterações de posição e/ou alterações de intensidade).











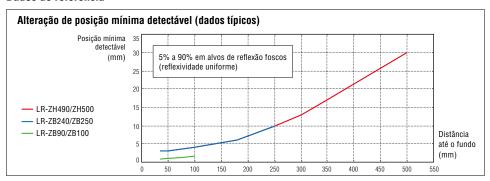


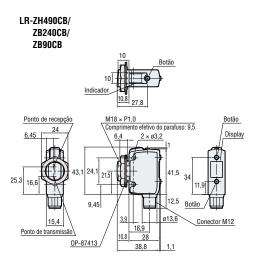
Especificações

Tipo					Sensor a laser com	base em distância			
Apar	ência	-		Montagem roscada M18			Retangular		
E	Bipolar	Conector M12 de 4 pinos	LR-ZH490CB*1 Função U.C.D.	LR-ZB240CB	LR-ZB90CB	_	_	_	
١,	NPN	Cabo de 2 m	_	_	_	LR-ZH500N Função U.C.D.	LR-ZB250AN	LR-ZB100N	
Modelo	NPN	Conector M8 de 4 pinos	_	_	_	LR-ZH500CN Função U.C.D.	LR-ZB250CN	LR-ZB100CN	
Mo		Cabo de 2 m	_	_	_	LR-ZH500P*1 Função U.C.D.	LR-ZB250AP	LR-ZB100P	
ı	PNP	Conector M8 de 4 pinos	_	_	_	LR-ZH500CP*1 Função U.C.D.	LR-ZB250CP	LR-ZB100CP	
		Conector M8 de 3 pinos	_	_	_	LR-ZH500C3P*1 Função U.C.D.	LR-ZB250C3P	LR-ZB100C3P	
Distâ	incia det	ectável	25 a 490 mm (465 a 0)*2	25 a 240 mm (215 a 0)*2	25 a 90 mm (650 a 0)*2	35 a 500 mm (465 a 0)*2	35 a 250 mm (215 a 0)*2	35 a 100 mm (650 a 0)*2	
Desv	rio detec	tável padrão	25 a 170 mm: 9 mm 170 a 290 mm: 25 mm 290 a 390 mm: 40 mm 390 a 490 mm: 50 mm	25 a 170 mm: 9 mm 170 a 240 mm: 25 mm	25 a 40 mm: 1,5 mm 40 a 90 mm: 3 mm	35 a 180 mm: 9 mm 180 a 300 mm: 25 mm 300 a 400 mm: 40 mm 400 a 500 mm: 50 mm	35 a 180 mm: 9 mm 180 a 250 mm: 25 mm	35 a 50 mm: 1,5 mm 50 a 100 mm: 3 mm	
	olução do anho do	o display ponto	1 a 5 (1 a 5 mm) Aprox. ø3 mm	1 a 3 (1 a 3 mm) Aprox. 2,4 × 1,2 mm a 240 mm	2 (0,2 mm) Aprox. 2 × 1 mm a 90 mm	1 a 5 (1 a 5 mm) Aprox. ø3 mm	1 a 3 (1 a 3 mm) Aprox. 2,4 × 1,2 mm a 250 mm	2 (0,2 mm) Aprox. 2 × 1 mm a 100 mm	
	oo de res		T prox. 30 mm	/ prox. 2, 1 / 1,2 mm a 2 10 mm		ms selecionáveis	/ prox. 2, / / / j. / / / / / / / / / / / / / / /	7,070% 2 ** 1 11111 4 100 11111	
		Tipo				lho (660 nm)			
Fonto de lu		Classe do laser	Produto de laser Classe 2 (IEC60825-1) Produto de laser Classe II (FDA (CDRH) Part1040.10)	Produto de la (IEC60825-1, FDA (C	aser Classe 1 CDRH) Part1040.10*3)	Produto de laser Classe 2 (IEC60825-1) Produto de laser Classe II (FDA (CDRH) Part1040.10)	Produto de laser Classe 1 (IEC60825-1, FDA (CDRH) Part1040.10*3)		
Funç	ão	Indicador	Display de 3 dígitos e 7 segmentos (branco), indicador de saída (amarelo), indicador de DATUM (laranja), 1 indicador de ponto (verde)	Display de 3 dígitos e 7 segmentos (vermelho), indicador de saída (amarelo), indicador de DATUM (laranja), 1 indicador de ponto (verde)		Display de 3 dígitos e 7 segmentos (branco), indicador de saída (amarelo), indicador de DATUM (laranja), 1 indicador de ponto (verde)	Display de 3 dígitos e 7 segmentos (vermelho), indicador de saída (amarelo), indicador de DATUM (daranja), 1 indicador de ponto (verde)		
		Temporizador				traso ao DESLIGAR/um disparo			
		Tensão de alimentação				oscilação (P-P), Class 2 ou LPS			
		Consumo de energia	10.711.0			os a 24 V; 34 mA ou menos a 12		I I DND	
		Saída de controle Circuito de proteção		oletor aberto NPN/coletor aberto le 30 VCC ou menos, corrente de	controle de 100 mA ou menos, te		a 10 mA ou menos, 2 V ou meno		
		Operação de saída		FTOLEÇÃO CONTIA CONEXÃO TEVELSÃ		LIGADO selecionáveis	COITLIA COITEXAO IIIVEITIUA UA SAIUA		
Espec	ificações	Entrada externa* ⁴	Calibração do tempo de entrada: 35 ms ou mais LIGADA, 35 ms ou mais DESLIGADA Interrupção da emissão de laser: 2 ms ou mais LIGADA, 20 ms ou mais DESLIGADA Corrente de curto-circuito NPN: 1 mã ou menos/ PNP: 2 mã ou menos	Neni	numa	Calibração do tempo de e Interrupção da emissão d Corrente de curto-	ntrada: 35 ms ou mais LIGADA, 3 e laser: 2 ms ou mais LIGADA, 20 circuito NPN: 1 mA ou menos/PN	ms ou mais DESLIGADA	
		Grau de proteção	10	IP68(IEC605	529), 1P69K(DIN40050-9), NEMA I	4X, 6P, 13(NEMA250), ECOLAB*	°, Diversey*5		
	stência	Luz ambiente*6	Lâmpada incandescente: 10000 lux ou menos Luz solar: 20000 lux ou menos a 240 mm Lâmpada incandescente: 2000 lux ou menos Luz solar: 4000 lux ou menos a 490 mm	Lâmpada incandescente: 2000 lux ou menos Luz solar: 4000 lux ou menos	Lâmpada incandescente: 4000 lux ou menos Luz solar: 8000 lux ou menos	Lâmpada incandescente: 10000 lux ou menos Luz solar: 20000 lux ou menos a 250 mm Lâmpada incandescente: 2000 lux ou menos Luz solar: 4000 lux ou menos a 500 mm	Lâmpada incandescente: 2000 lux ou menos Luz solar: 4000 lux ou menos	Lâmpada incandescente: 4000 lux ou meno: Luz solar: 8000 lux ou menos	
ambi	iental	Temperatura ambiente			-10 a +50°C (sem congelar)			
		Temperatura de armazenamento			-25 a +75°C (sem congelar)			
Umidade ambiente Resistência a choque						em condensação)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
						s X, Y, Z, 6 vezes respectivamente			
		Resistência à vibração		10 a 55 Hz, ampli		ida nas direções dos eixos X, Y e	∠ respectivamente		
		Resistência do isolamento Tensão suportável				ais (500 VCC) 0/60 Hz 1 min			
Mate	rial	Torisao suportavel			vestimento resistente a riscos,	i e		vestimento resistente a riscos,	
		ompanham	Caixa: SUS316L, display: PES, tampa da lente: PMMA com revestimento resistente a riscos, embalagem/anel conector: FKM, porca: SUS316L, arruela de trava: SUS304 Manual de instruções, etiqueta de alerta/certificação/ identificação da FDA, etiquetas de alerta/certificação da FDA, etiquetas de alerta/explicação do laser			de alerta/certificação/	Manual de		

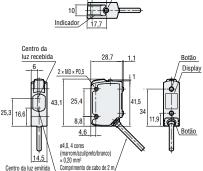
^{*1} É suportado o 10-Link especificação v.1.1/COM2 (38,4 kbps), (LR-ZH490CB: somente quando a saída PNP estiver selecionada.) É possível baixar um arquivo de configuração a partir do website da KEYENCE (www.keyence.com.br). Caso utilize o produto em um ambiente onde baixar arquivos pela internet não seja possível, entre em contato com o escritório mais próximo da KEYENCE. *2 As leituras do display podem ser utilizadas como um guia para distância de detecção. Quando o valor de configuração é ajustado, a leitura muda. Quando o valor excede "-99", é exibido "-FF". *3 A classificação do laser para FDA (CDRH) é implementada com base em IEC 60825-1, de acordo com os requisitos da Laser Notice. *4 O tipo de conector M8 (3 pinos) não inclui a função de entrada externa. *5 Passaram por testes de resistência com agentes de limpeza de diversos fabricantes. *6 Quando o tempo de resposta é de 10 ms

Dados de referência



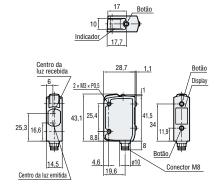


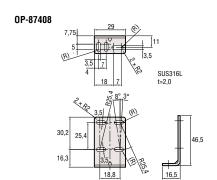
LR-ZH500N/ZH500P/ ZB250AN/ZB250AP/ ZB100N/ZB100P

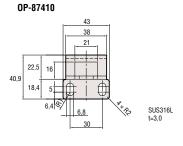


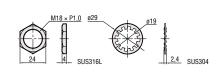
Botão

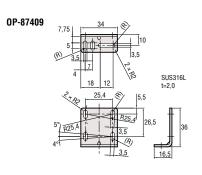
LR-ZH500CN/ZH500CP/ZH500C3P/ ZB250CN/ZB250CP/ZB250C3P/ ZB100CN/ZB100CP/ZB100C3P

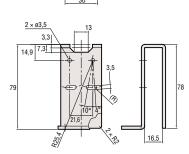






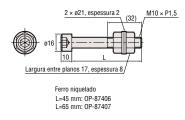




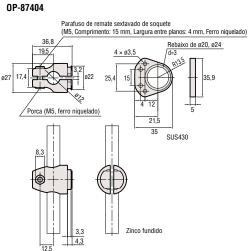


OP-87406/87407

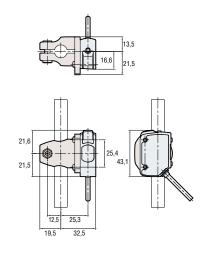
OP-87413



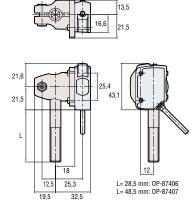




OP-87404 + LR-ZH500N



OP-87406/87407 + OP-87404 + LR-ZH500N

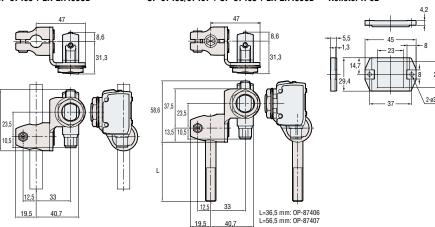


OP-87405

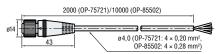
Parafuso de remate sextavado de soquete (M5, Comprimento: 15 mm, Largura entre planos: 4 mm, Ferro niquelado) 19,5 Porca (M5, ferro SUS304 t=3,0 Zinco fundido 4,3

OP-87405 + LR-ZH490CB

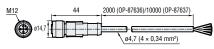
OP-87406/87407 + OP-87405 + LR-ZH490CB Refletor R-6L



OP-75721/85502







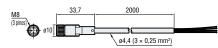
OP-87402



OP-73864/73865



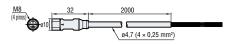




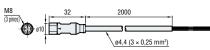
OP-87628/87629



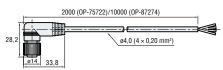
OP-87621



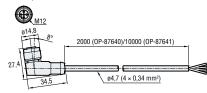




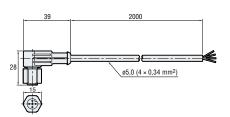
OP-75722/87274



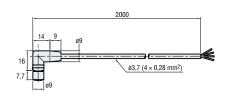
OP-87640/87641



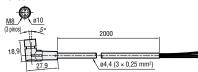
OP-87403



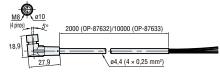
OP-85497



OP-87631

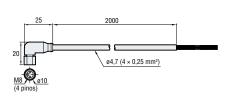


OP-87632/87633

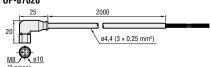


N.º

OP-87619



OP-87620



Layout de pinos do conector M12 (tipo de 4 pinos)

Layout de pinos do conector M8 (tipo de 3 pinos)







Cor

Observação:

Quando conector em formato de L está em uso, o cabo é fixado na direção mostrada à direita. O conector não é giratório.



DOWNLOAD DE DADOS CAD

PRODUTOS RELACIONADOS

SÉRIE LR-T

Sensor a laser de TOF



Sensores

	Tipo	Distância de detecção	Recursos	Modelo
S. Contraction	Cabo (2 m)	60 a 5000 mm	Ponto ajustável	LR-TB5000
	Conector M12 (cabo vendido separadamente)	60 a 5000 mm	Saída analógica	LR-TB5000C/LR-TB5000CL
	Cabo (2 m)	60 a 2000 mm	T	LR-TB2000
	Conector M12 (cabo vendido separadamente)	60 a 2000 mm	Tamanho menor	LR-TB2000C/LR-TB2000CL

Suportes e acessórios

Tipo			Tipo	Modelo	Tipo	Modelo
Suporte de ângulo ajustável (para a Série LR-TB5000) (parafuso M4 × 2 fornecido)	OP-87773	O.	Suporte ajustável (para a Série LR-TB5000) (parafuso M4 × 2 fornecido)	OP-87774	Capa de proteção dianteira (Para a Série LR-TB5000)	OP-87778
Suporte de ângulo ajustável (para a Série LR-TB2000) (parafuso M3 × 2 fornecido)	OP-87771	000	Suporte ajustável (para a Série LR-TB2000) (parafuso M3 × 2 fornecido)	OP-87772	Capa de proteção dianteira (Para a Série LR-TB2000)	OP-87776
Suporte pequeno (para a Série LR-TB2000) (parafuso M3 × 2 fornecido)	OP-87770	M12	Parafuso de travamento (para o suporte ajustável) (85 mm)	OP-87775		

SÉRIE LR-W

Sensor de espectro completo



Sensores: modelos padrão

	Tipo		Distância de detecção	Fonte de luz	Modelo
The state of the s	Cabo (2 m)	Tipo podržo	adrão	LED branco	LR-W500
	Conector M12 (cabo vendido separadamente)	Tipo padrão	30 a 500 mm	LED MANICO	LR-W500C

Sensores: modelos de ponto pequeno/duplo

	Tipo		Distância de detecção	Fonte de luz	Modelo
N I	Cabo (2 m)	Tipo de ponto	_	150.	LR-W70
	Conector M12 (cabo vendido separadamente)	pequeno/duplo	30 a 70 mm	LED branco	LR-W70C

Sensores: modelos de extensão de fibra

Tipo		Distância de detecção	Fonte de luz	Modelo
Cabo (2 m)	Ting de filoso	Distância de detecção e diâmetro	LED branco	LR-WF10
Conector M12 (cabo vendido separadamente)	Tipo de fibra	mínimo do ponto com base na cabeça de fibra acoplada	LED DIANCO	LR-WF10C

Suportes e acessórios

	Tipo	Sensores aplicáveis	Modelo
(0)	Suporte de montagem padrão (parafuso M3 × 2 fornecido)	LR-W500/ W70/WF10	OP-88021*
	Suporte de montagem pequeno (parafuso M3 × 2 fornecido)	LR-W70/ WF10	OP-88022*
00	Suporte ajustável (parafuso M3 × 2 fornecido)	LR-W500(C)/ W70(C)/	OP-88023
/	Parafuso de travamento de suporte ajustável (105 mm)	WF10(C)	OP-88024

^{*} O conector de 4 pinos tipo M12 não pode ser montado na orientação mostrada na imagem (conector voltado para baixo). Confirme cuidadosamente as dimensões e os arredores.

Tipo		Sensores aplicáveis	Modelo
	Acessório de cancelamento de reflexo	LR-W500(C)	LR-WA1*1*2
1	Acessório de cancelamento de reflexo	LR-W70(C)	LR-WA2*1*2

^{*1} Ao se utilizar a LR-WA1 ou a LR-WA2, a faixa de detecção pode diminuir em alvos com baixa refletância. Efetue verificações suficientes no ambiente de instalação real. *2 Ao se utilizar a LR-WA1 ou a LR-WA2, o grau de proteção (IP65/IP67) não é atingido.

SÉRIE LR-T/LR-W

Cabos



Cabos

Material do cabo	Tipo	Comprimento	Modelo compatível	Item
		2 m	LR-T	OP-87634
			LR-W	OP-75721
	Reto	5 m	LR-W	OP-87272
DVO		10	LR-T	OP-87635
PVC		10 m	LR-W	OP-85502
	Em formato de L	2 m	LR-W	OP-75722
		5 m	LR-W	OP-87273
		10 m	LR-W	OP-87274
	Reto	2 m	LR-T/LR-W	OP-87636
DUD		10 m	LR-T/LR-W	OP-87637
PUR	Em formato de L	2 m	LR-W	OP-87640
		10 m	LR-W	OP-87641

^{*} Para garantir que os graus de proteção IP sejam atendidos, é importante utilizar cabos específicados para a série de sensores em particular e consultar a brochura da série de sensores.

SÉRIE **MU-N**

Controlador multissensores

Séries compatíveis LR-T/LR-W/FD-Q



Controlador

Tipo	Saída de controle	Entrada externa	Saída analógica	Modelo
Unidade principal	4 saídas padrão no máximo.*		1 saída no máx.*	MU-N11
Unidade de expansão	(15 combinações de sinal disponíveis utilizando lógica binária)	5 entradas no máx.*	_	MU-N12

^{*} Especificação quando utilizada com a Série LR-W. Para uso com a Série LR-T, entre em contato com a KEYENCE para obter detalhes.

Cabos (cabo de alimentação MU-N)

Aparência	Unidade aplicável	Material do cabo	Extremidade do cabo	Lado do controlador	Comprimento	Modelo
	11.24.4	Unidade principal Jnidade de expansão (cloreto de polivinil) Unidade principal	Fios soltos de 8 núcleos	Conector	2 m -	MU-CB8
	Unidade principal		Fios soltos de 4 núcleos			MU-CB4
Unidade o	Haidada da amasa %a		Fios soltos de 6 núcleos			MU-CB6
	Unidade de expansão		Fios soltos de 2 núcleos			MU-CB2
$\overline{}$	Unidade principal		M12 de 4 pinos reto		0,3 m	MU-CC4

Cabos (cabo do sensor para o controlador)

Aparência	Material do cabo	Lado do sensor	Lado do controlador	Comprimento	Modelo
		M12 de 4 pinos reto	- Conector	2 m	OP-88025
	- PVC (cloreto de polivinil)			10 m	OP-88026*
(0)		M12 de 4 pinos em formato de L		2 m	OP-88027
4.				10 m	OP-88028*

^{*} O cabo de 10 m inclui um conector sobressalente para o lado do controlador.

Conectores

Aparência	Tipo	Modelo aplicável	Modelo
	Para o cabo de PVC (cloreto de polivinil)	Sensores das Séries LR-W e LR-T do tipo sem conector OP-75721/87272/85502 OP-75722/87273/87274	OP-88029
	Para o cabo de PUR (poliuretano)	OP-87636/87637 OP-87640/87641	OP-88030

Série de sensores adicional

A KEYENCE oferece uma linha de produtos completa de sensores autônomos

Sensores a laser de TOF Série LR-T

Distância de detecção [0,06 a 5 m]

Máx. Distância de detecção de 5 m

CI personalizado para oferecer recursos de detecção superiores

Corpo metálico com grau de proteção IP65/IP67



Sensores de espectro completo Série LR-W

Detecte quaisquer alterações de aparência

Fonte inovadora de luz de LED branca

Modelos de longa distância, ponto duplo e de fibra

Expansão do controlador para oferecer mais funcionalidade



ENTRE EM CONTATO COM O ESCRITÓRIO DA KEYENCE MAIS PRÓXIMO PARA OBTER INFORMAÇÕES SOBRE A DISPONIBILIDADE DESSE PRODUTO EM SEU PAÍS

FALE CONOSCO

KEYENCE BRASIL

Av. Presidente Juscelino Kubitschek, nº 1.909 - 15º andar, conj. 151, Torre Norte, Vila Nova Conceição - São Paulo - SP - 04543-907, Brasil

011-3045-4011