

Alta resolução.

Histerese ajustável.

Compensação de temperatura.

Disponível com 1 ou 2 saídas.

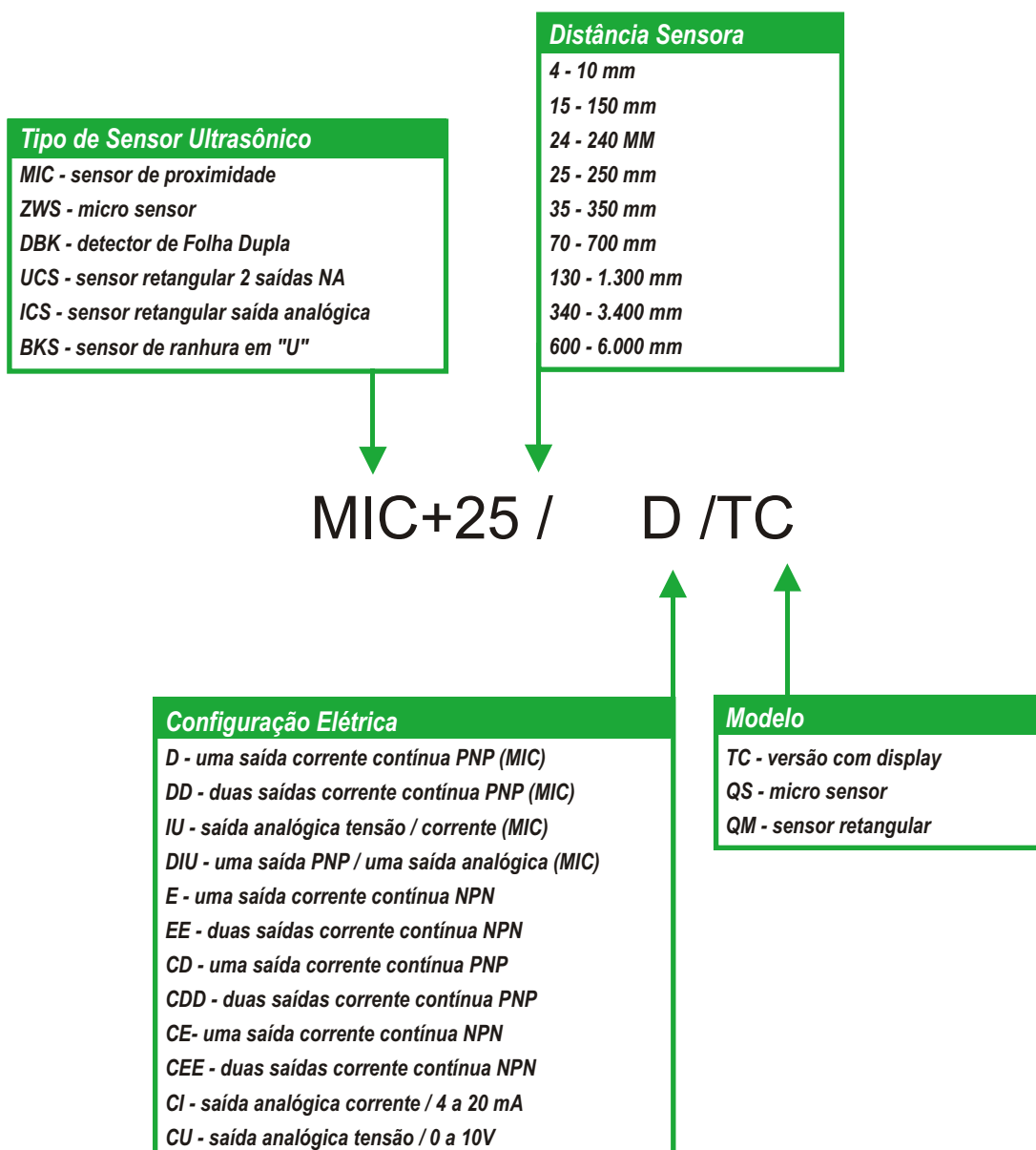
Modelos com saída digital ou analógica 4-20 mA ou 0-10 V.

Programação:

Touch Control (manual) ou Link Control (software).

Indicação direta do valor medido em mm, cm ou porcentagem via display.

Sincronismo automático.



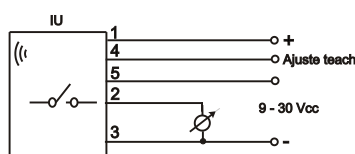
ICS

Distância 250 mm
Distância 350 mm
Distância 1300 mm

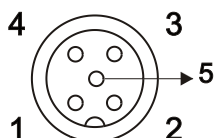


	ICS-25/IU/QP	ICS-35/IU/QP	ICS-130/IU/QP
Tipo de saída	Analógica	Analógica	Analógica
Desenho	6A	7B	8C
Distância sensora	250 mm	350 mm	1300 mm
Distância máxima	350 mm	600 mm	2000 mm
Zona morta	0 a 35 mm	0 a 65 mm	0 a 200 mm
Frequência do transdutor	320 KHz	320 KHz	320 kHz
Histerese / Repetibilidade	2,5 mm / $\pm 0,15\%$	2,5 mm / $\pm 0,15\%$	2,5 mm / $\pm 0,15\%$
Resolução / Drift térmico	0,18 mm / $< 2\%$ / K	0,18 mm / $< 2\%$ / K	0,18 mm / $< 2\%$ / K
Tensão de alimentação / ripple	9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$	9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$	9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$
Corrente de consumo	£ 60 mA	£ 60 mA	£ 60 mA
Saída analógica	0 a 10 V ou 4-20 mA (automático)	0 a 10V ou 4-20mA(automático)	0 a 10V ou 4-20mA(automático)
Impedância carga analógica	250W a 1,2kW/ tensão: $>2kW$	250W a 1,2kW/ tensão: $>2kW$	250W a 1,2kW/ tensão: $>2kW$
Tempo resposta	50 ms	50 ms	50 ms
Sinalização (leds tricolores)	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.
Programação de saída	crescente / decrescente	crescente / decrescente	crescente / decrescente
Modo de programação	via software	via software	via software
Programação via software	Link Control (não incluso)	Link Control (não incluso)	Link Control (não incluso)
Temperatura de operação	-25° C a + 70° C	-25° C a + 70°C	-25° C a + 70°C
Conexão	M12 - 5 pinos	M12 - 5 pinos	M12 - 5 pinos
Invólucro	PBT	PBT	PBT
Grau de Proteção	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	120 g	120 g	120 g

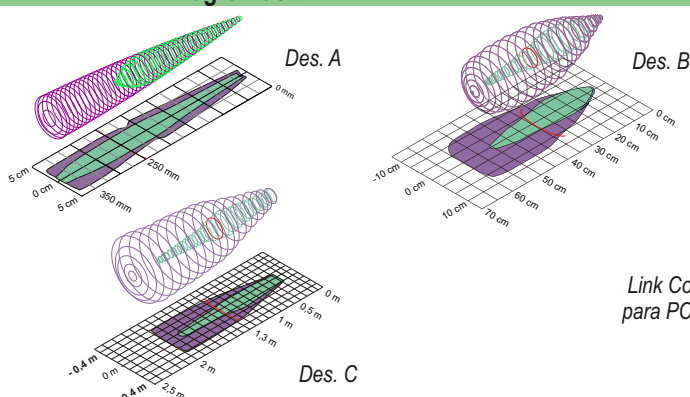
Configuração Elétrica



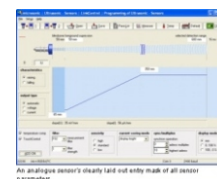
Conector V15



Diagramas

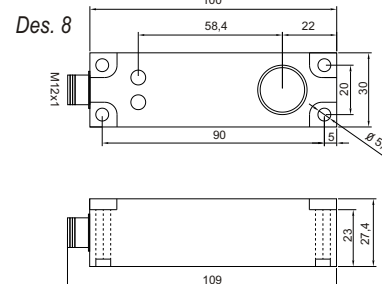
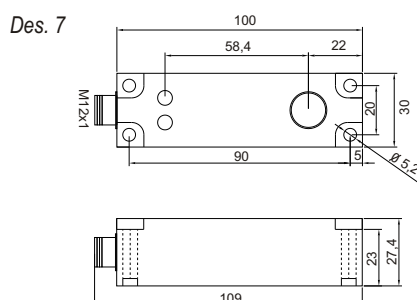
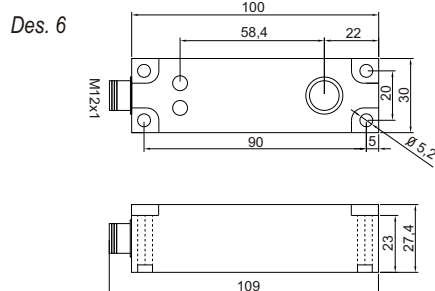


Software



Link Control - software de configuração do sensor para PC, com adaptador para porta RS 232.

Dimensões Mecânicas



ZWS

Distância 150 mm

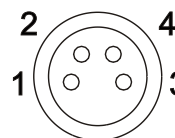
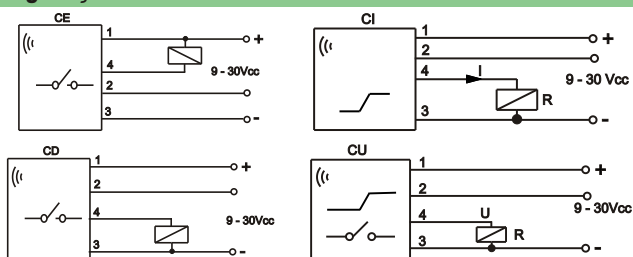


PNP	ZWS-15/CD/QS	Corrente 4 a 20 mA	ZWS-15/CI/QS
NPN	ZWS-15/CE/QS	Tensão 0 a 10V	ZWS-15/CU/QS
Desenho / Diagrama	9		9
Distância sensora	150 mm		150 mm
Distância máxima	250 mm		250 mm
Zona morta	20 mm		20 mm
Ajuste de sensibilidade	sim - digital		sim - digital
Frequência do transdutor	380 kHz		380 kHz
Histerese / Repetibilidade	2 mm / $\pm 0,15\%$		2 mm / $\pm 0,15\%$
Resolução / Drift térmico	0,20 mm / 0,17 % / °C		0,20 mm / 0,17 % / °C
Tensão de alimentação / ripple	9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$		9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$
Corrente máx. de comutação	200 mA		200 mA
Corrente de consumo	< 25 mA		< 25 mA
Frequência máx. / Tempo resp	25 Hz / 24 ms		25 Hz / 40 ms
Proteção	curto circuito e inversão		curto circuito e inversão
Sinalização - led verde	alimentação		alimentação
Sinalização - led amarelo	saída		saída
Modo de ajuste	botão teach-in		botão teach-in
Modo de operação	NA ou NF (programável)		NA ou NF (programável)
Temperatura de operação	- 20 °C a + 70° C		- 20 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67		IP 67
Conexão	via conector M8 - 4 pinos		via conector M8 - 4 pinos
Invólucro	ABS		ABS
Peso	10 g		10 g

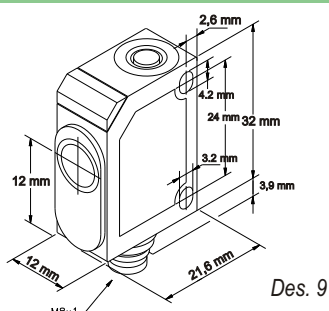
Nota: Solicitar conector PLV84D/2 para ligação dos sensores ZWS

Configuração de Saída

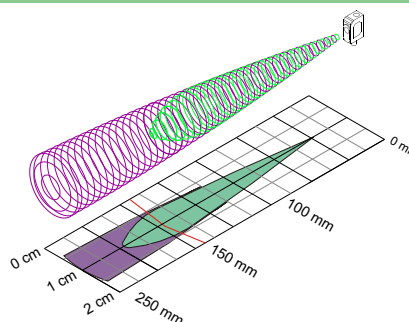
Conector V84



Dimensões Mecânicas



Des. 9



ZWS

Distância 300mm
CC 3 fios

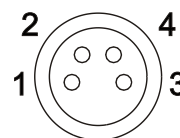
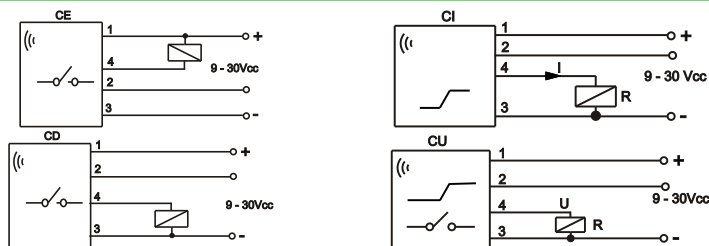


PNP	ZWS-24/CD/QS	Corrente 4 a 20 mA	ZWS-24/CI/QS
NPN	ZWS-24/CE/QS	Tensão 0 a 10V	ZWS-24/CU/QS
Desenho / Diagrama	10		10
Distância sensora	240 mm		240 mm
Distância máxima	350 mm		350 mm
Zona morta	50 mm		50 mm
Ajuste de sensibilidade	sim - digital		sim - digital
Frequência do transdutor	380 kHz		380 kHz
Histerese / Repetibilidade	2 mm / $\pm 0,15\%$		2 mm / $\pm 0,15\%$
Resolução / Drift térmico	0,20 mm / 0,17 % / °C		0,20 mm / 0,17 % / °C
Tensão de alimentação / ripple	9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$		9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$
Corrente máx. de comutação	200 mA		200 mA
Corrente máx. de comutação	200 mA		200 mA
Corrente de consumo	< 30 mA		< 30 mA
Frequência máx. / Tempo resp	14 Hz / 42 ms		14 Hz / 42 ms
Proteção de saída	curto circuito e inversão		curto circuito e inversão
Sinalização - led verde	alimentação		alimentação
Sinalização - led amarelo	saída		saída
Modo de ajuste	auto-teach button		auto-teach button
Modo de operação	NA ou NF (programável)		NA ou NF (programável)
Temperatura de operação	- 20 °C a + 70 °C		- 20 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67		IP 67
Conexão	via conector M8 - 4 pinos		via conector M8 - 4 pinos
Invólucro	ABS		ABS
Peso	10 g		10 g

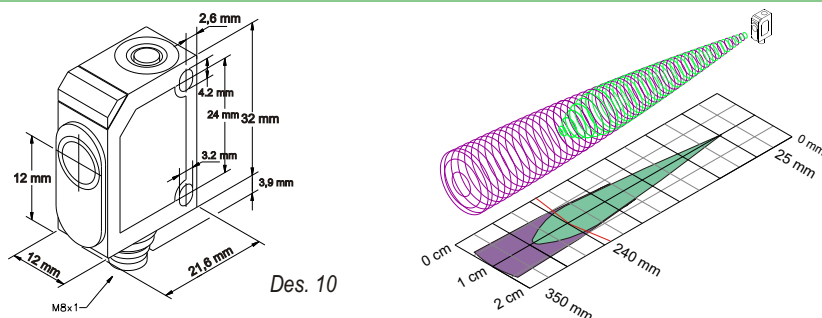
Nota: Solicitar conector PLV84D/2 para ligação dos sensores ZWS

Configuração de Saída

Conector - Modelo V84



Dimensões Mecânicas



ZWS

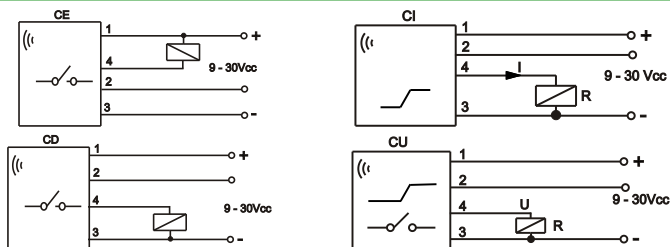
Distância 300mm



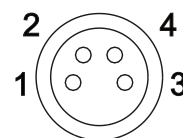
PNP	ZWS-70/CD/QS	Corrente 4 a 20 mA	ZWS-70/CI/QS
NPN	ZWS-70/CE/QS	Tensão 0 a 10V	ZWS-70/CU/QS
Desenho / Diagrama	11		11
Distância sensora	700 mm		700 mm
Distância máxima	1000 mm		1000 mm
Zona morta	120 mm		120 mm
Ajuste de sensibilidade	sim - digital		sim - digital
Frequência do transdutor	300 kHz		300 kHz
Histerese / Repetibilidade	2 mm / ± 0,15%		2 mm / ± 0,15 %
Resolução / Drift térmico	0,20 mm / 0,17 % / °C		0,20 mm / 0,17% / °
Tensão de alimentação / ripple	9 a 30 Vcc / ± 10%		9 a 30 Vcc / ± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA		200 mA
Corrente de consumo	< 30 mA		< 30 mA
Frequência máx. / Tempo resp	14 Hz / 42 ms		14 Hz / 42 ms
Proteção de saída	curto circuito e inversão		curto circuito e inversão
Sinalização - led verde	alimentação		alimentação
Sinalização - led amarelo	saída		saída
Modo de ajuste	botão de teach-in		botão de teach-in
Modo de operação	NA ou NF (programável)		NA ou NF (programável)
Temperatura de operação	- 20 °C a + 70° C		- 20 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67		IP 67
Conexão	via conector M8 - 4 pinos		via conector M8 - 4 pinos
Invólucro	ABS		ABS
Peso	10 g		10 g

Nota: Solicitar conector PLV84D/2 para ligação dos sensores ZWS

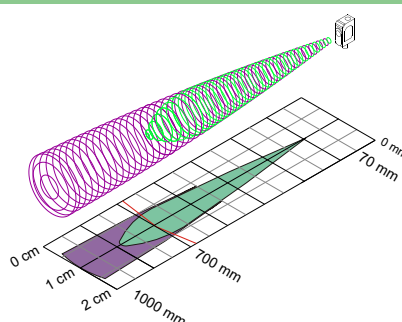
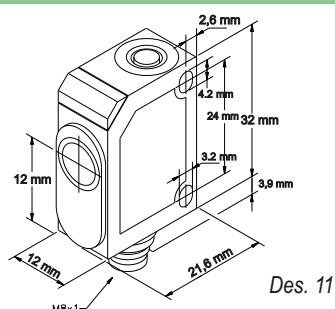
Configuração de Saída



Conector - V84



Dimensões Mecânicas



UCS

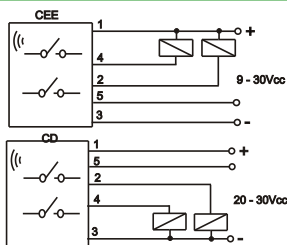
Sensor de ranhura



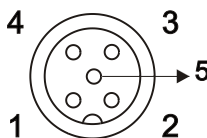
BKS-3/CIU

Desenho / Diagrama	13
Distância sensora	6 mm
Ajuste de sensibilidade	sim - digital
Frequência do transdutor	200 kHz
Repetibilidade	$\pm 0,15\%$
Resolução / Drift térmico	0,025 mm / $\pm 2\%$
Precisão	0,1 mm (sob condições ambientais constantes)
Tensão de alimentação / ripple	20 a 30 Vcc / $\pm 10\%$
Proteção de entrada	reversão de polaridade
Corrente de consumo	< 50 mA
Proteção de saída	curto circuito
Sinalização	led verde: posição central, 2x led amarelo: desvio da posição central
Modo de ajuste	teach-in- button
Saída	0 a 10 V ou 4-20 mA (automático)
Programação via software	Link Control (não incluso)
Temperatura de operação	5 °C a + 50° C
Grau de proteção	IP 65
Conexão	M12- 5 pinos
Invólucro	Aluminio anodizado
Peso	140 g

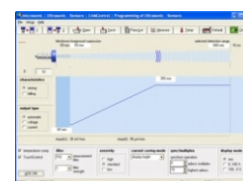
Configuração de Saída



Conector

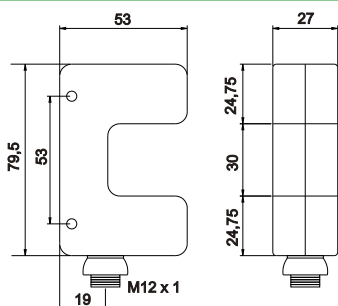


Software



Link Control - software de configuração do sensor para PC, com adaptador para porta RS 232.

Dimensões Mecânicas



Des. 13