

Alta resolução.

Histerese ajustável.

Compensação de temperatura.

Disponível com 1 ou 2 saídas.

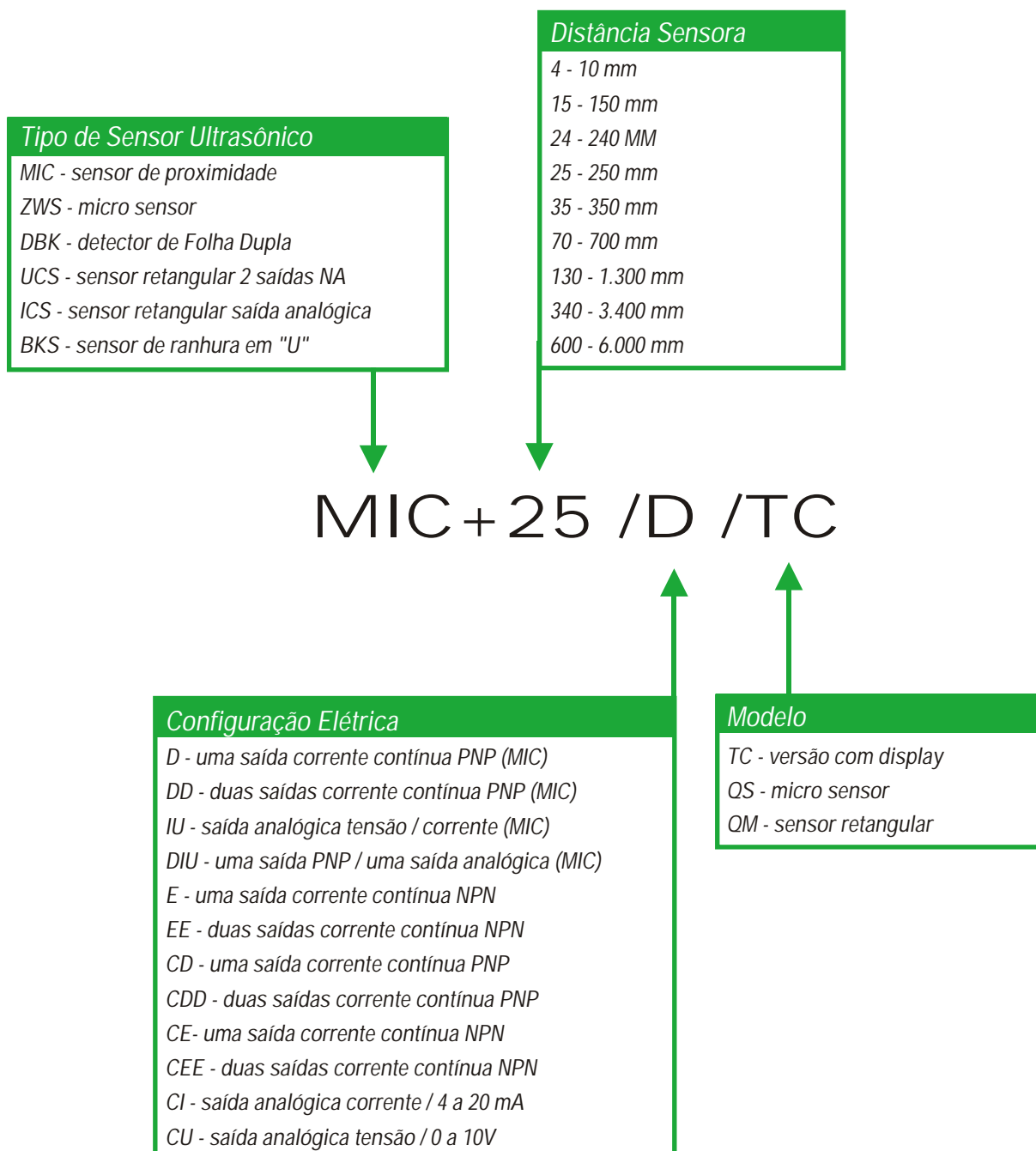
Modelos com saída digital ou analógica 4-20 mA ou 0-10 V.

Programação:

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

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

Sincronismo automático.



# M30

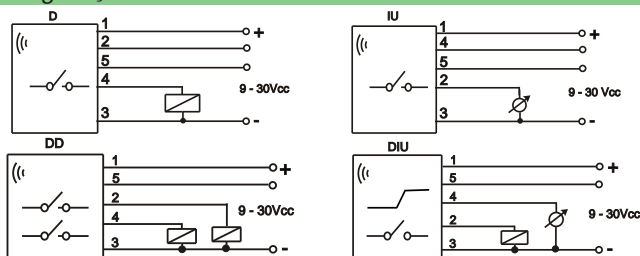
Distância 250 mm  
 Corrente Contínua  
 Display 3 dígitos  
 Saída Digital  
 e Analógica



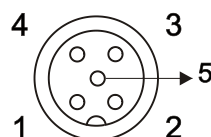
	MIC+25/D/TC	MIC+25/DD/TC	MIC+25/IU/TC	MIC+25/DIU/TC
Tipo de saída	Digital	Digital	Análogica	Digital / Analógica
Desenho / Diagrama	1 / D	1 / DD	1 / IU	1 / DIU
Distância sensora	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Distância máxima	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Zona morta	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Frequência do transdutor	320 KHz	320 KHz	320 kHz	320 kHz
Histerese / Repetibilidade	2,5 mm / $\pm 0,15\%$	2,5 mm / $\pm 0,15\%$	2,5 mm / $\pm 0,15\%$	2,5 mm / $\pm 0,15\%$
Resolução / Drift térmico	0,18 mm / $< 2\%$ / K	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 $\pm 10\%$	9 a 30 Vcc $\pm 10\%$
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA (saída digital)
Corrente de consumo	80 mA	80 mA	80 mA	80 mA
Saída digital	PNP	PNP duplo	-	PNP
Saída analógica	-	-	0 a 10 V ou 4-20 mA(automático)	0 a 10V ou 4-20mA(automático)
Impedância carga analógica	--	-	250 a 1,2k / tensão: $>2k$	250 a 1,2k / tensão: $>2k$
Frequência máx / tempo resp.	11 Hz / 50 ms	11 Hz / 50 ms	50 ms	11 Hz / 50 ms
Proteção	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão
Sinalização (leds tricolor)	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.
Programação de saída digital	NA ou NF	NA ou NF	-	NA ou NF
Programação de saída analógica	--	-	crescente / decrescente	crescente / decrescente
Modo de programação	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software
Programação via software	Link Control (não incluso)	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	- 25°C a + 70°C
Conexão	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos
Invólucro	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT
Grau de proteção / Peso	IP 67 / 150 g	IP 67 / 150 g	IP 67 / 150 g	IP 67 / 150 g

Nota: Solicitar conector PLV1D para ligação dos sensores MIC

## Configuração de Saída



## Conector

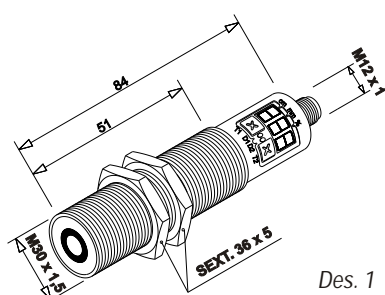


## Software

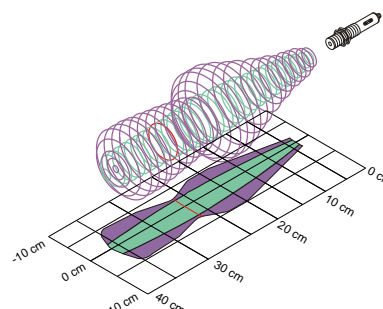


Link Control - software de configuração do sensor para PC, com adaptador para porta RS 232.

## Dimensões Mecânicas



Des. 1



# M30

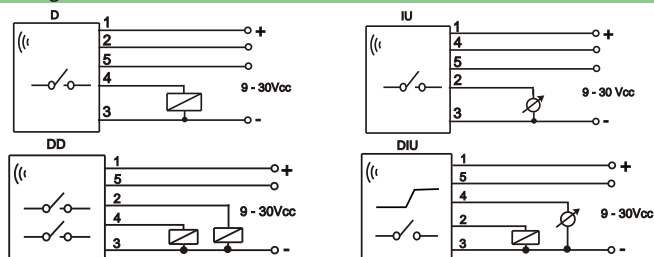
Distância 350 mm  
Corrente Contínua  
Display 3 dígitos  
Saída Digital  
e Analógica



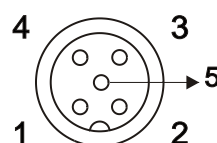
	MIC+35/D/TC	MIC+35/DD/TC	MIC+35/IU/TC	MIC+35/DIU/TC
Tipo de saída	PNP	2 x PNP	Analógica	Digital / Analógica
Desenho / Diagrama	2 / D	2 / DD	2 / IU	2 / DIU
Distância sensora	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Distância máxima	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Zona morta	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Frequência do transdutor	400 KHz	400 KHz	400 kHz	400 KHz
Histerese / Repetibilidade	2,5 mm / $\pm 0,15\%$	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	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 / $\pm 10\%$	9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA	-	200 mA (saída digital)
Corrente de consumo	80 mA	80 mA	80 mA	80 mA
Saída digital	PNP	PNP duplo	-	PNP
Saída analógica	-	-	0 a 10V ou 4-20mA(automático)	0 a 10V ou 4-20mA(automático)
Impedância carga analógica	-	-	cor.:250 a 1,2k / tensão:>2k	cor.:250 a 1,2k / tensão:>2k
Frequência máx. / tempo resp.	8 Hz / 70 ms	8 Hz / 70 ms	70 ms	8 Hz / 70 ms
Proteção	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão
Sinalização ( leds tricolor)	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.
Programação de saída digital	NA ou NF	NA ou NF	-	NA ou NF
Programação de saída analógica	-	-	crescente / decrescente	crescente / decrescente
Modo de programação	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software
Programação via software	Link Control ( não incluso )	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	-25° C a + 70° C
Conexão	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos
Invólucro	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT
Grau de proteção / Peso	IP 67 / 150 g	IP 67 / 150 g	IP 67 / 150 g	IP 67 / 150 g

Nota: Solicitar conector PLV1D para ligação dos sensores MIC

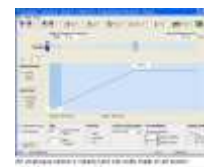
## Configuração de Saída



## Conector

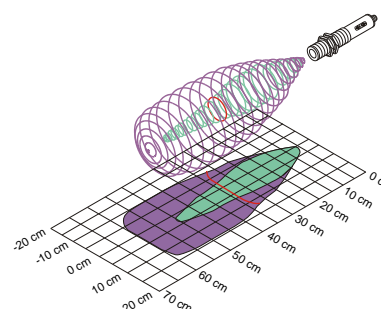
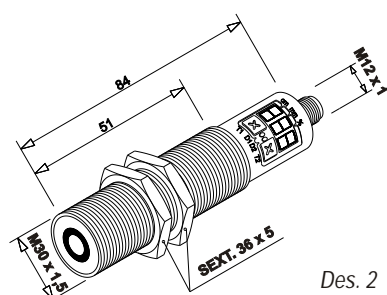


## Software



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

## Dimensões Mecânicas



# M30

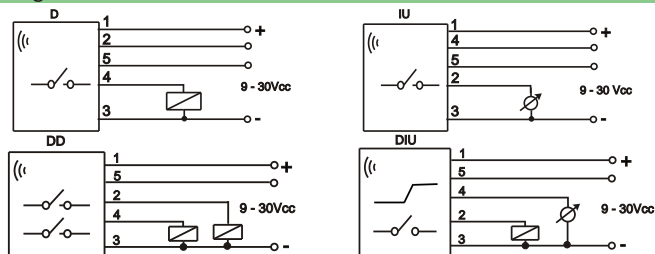
Distância 1300 mm  
 Corrente Contínua  
 Display 3 dígitos  
 Saída Digital  
 e Analógica



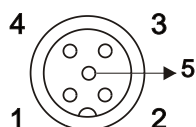
	MIC+130/D/TC	MIC+130/DD/TC	MIC+130/IU/TC	MIC+130/DIU/TC
Tipo de saída	PNP	2 x PNP	Análogica	Digital / Analógica
Desenho / Diagrama	3 / D	3 / DD	3 / IU	3 / DIU
Distância sensora	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Distância máxima	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Zona morta	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Frequência do transdutor	200 KHz	200 KHz	200 kHz	200 kHz
Histerese / Repetibilidade	2,5 mm / $\pm 0,15\%$	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	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 $\pm 10\%$	9 a 30 Vcc $\pm 10\%$
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA	-	200 mA
Corrente de consumo	80 mA	80 mA	80 mA	80 mA
Saída digital	PNP	PNP duplo	-	PNP
Saída analógica	-	-	0 a 10 V ou 4-20 mA (automático)	0 a 10V ou 4-20mA(automático)
Impedância carga analógica	-	-	250 a 1,2k / tensão: $>2k$	250 a 1,2k / tensão: $>2k$
Frequência máx. / tempo resp	6 Hz / 110 ms	6 Hz / 100 ms	110 ms	6 Hz / 110 ms
Proteção	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão
Sinalização ( leds tricolor)	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.
Programação de saída digital	NA ou NF	NA ou NF	-	NA ou NF
Programação de saída analógica	-	-	-crescente / decrescente	crescente / decrescente
Modo de programação	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software
Programação via software	Link Control ( não incluso )	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	-25°C a + 70°C
Conexão	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos
Invólucro	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT
Grau de Proteção / Peso	IP 67 / 150 g	IP 67 / 150 g	IP 67 / 150 g	IP 67 / 150 g

Nota: Solicitar conector PLV1D para ligação dos sensores MIC

## Configuração de Saída



## Conector V15



## Cor dos Cabos

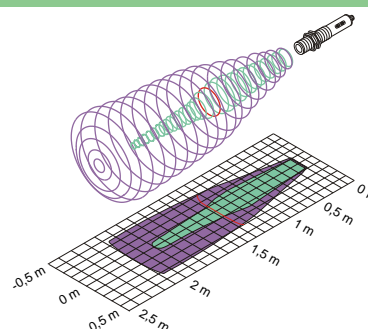
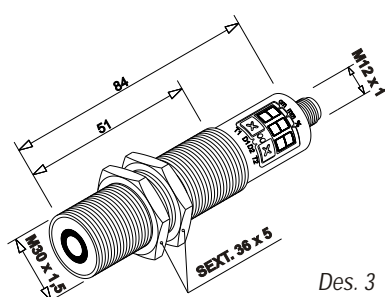
MR - marrom / AZ - azul  
 PR - preto / BR - branco

## Software



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

## Dimensões Mecânicas



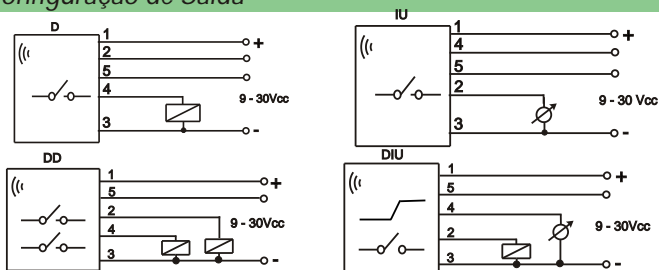
# M30

Distância 3400 mm  
 Corrente Contínua  
 Display 3 dígitos  
 Saída Digital  
 e Analógica

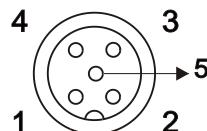


	MIC+340/D/TC	MIC+340/DD/TC	MIC+340/IU/TC	MIC+340/DIU/TC
Tipo de saída	PNP	2 x PNP	Analógica	Digital / Analógica
Desenho	4 / D	4 / DD	4 / IU	4 / DIU
Distância sensora	3400 mm	3400 mm	3400 mm	3400 mm
Distância máxima	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Zona morta	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Frequência do transdutor	120 KHz	120 KHz	120 kHz	120 kHz
Histerese / Repetibilidade	2,5 mm / $\pm 0,15\%$	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 / $< 2\% / K$	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 / $\pm 10\%$	9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA	-	200 mA (saída digital)
Corrente de consumo	80 mA	80 mA	80 mA	80 mA
Saída digital	PNP	PNP duplo	-	PNP
Saída analógica	-	-	0 a 10 V ou 4-20 mA (automático)	0 a 10V ou 4-20mA(automático)
Impedância carga analógica	-	-	250 a 1,2k / tensão: $>2k$	250 a 1,2k / tensão: $>2k$
Frequência máx. / tempo resp	3 Hz / 180 ms	3 Hz / 180 ms	180 ms	3 Hz / 180 ms
Proteção	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão
Sinalização ( leds tricolor)	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.
Programação de saída digital	NA ou NF	NA ou NF	-	NA ou NF
Programação de saída	-	-	crescente / decrescente	crescente / decrescente
Modo de programação	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software
Programação via software	Link Control ( não incluso )	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	-25° C a + 70° C
Conexão	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos
Invólucro	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT
Grau de Proteção / Peso	IP 67 / 210 g	IP 67 / 210 g	IP 67 / 210 g	IP 67 / 210 g

## Configuração de Saída



## Conector V15



### Cor dos Cabos

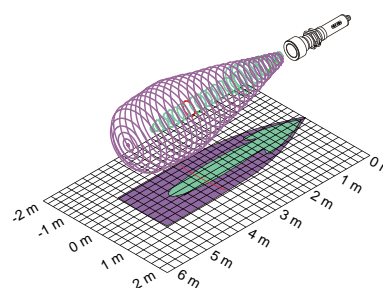
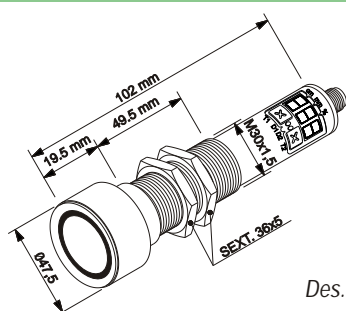
MR - marrom / AZ - azul  
 PR - preto / BR - branco

## Software



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

## Dimensões Mecânicas





# M30

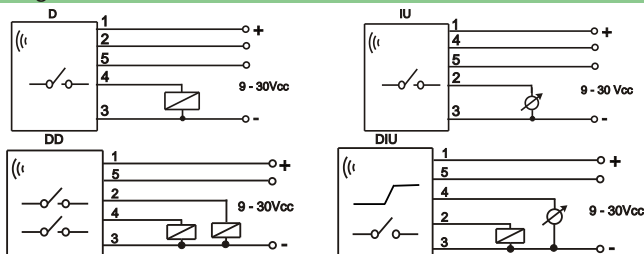
Distância 6000 mm  
 Corrente Contínua  
 Display 3 dígitos  
 Saída Digital  
 e Analógica



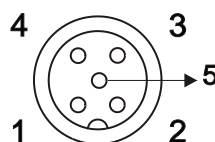
	MIC+600/D/TC	MIC+600/DD/TC	MIC+600/IU/TC	MIC+60/DIU/TC
Tipo de saída	PNP	2 x PNP	Análogica	Digital / Analógica
Desenho	5 / D	5 / DD	5 / IU	5 / DIU
Distância sensora	6000 mm	6000 mm	6000 mm	6000 mm
Distância máxima	8000 mm	8000 mm	8000 mm	8000 mm
Zona morta	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Frequência do transdutor	80 KHz	80 KHz	80 KHz	80 KHz
Histerese / Repetibilidade	2,5 mm / $\pm 0,15\%$	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	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 $\pm 10\%$	9 a 30 Vcc $\pm 10\%$
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA	-	200 mA
Corrente de consumo	80 mA	80 mA	80 mA	80 mA
Saída digital	PNP	PNP duplo	-	PNP
Saída analógica	-	-	0 a 10 V ou 4-20 mA (automático)	0 a 10V ou 4-20mA(automático)
Impedância carga analógica	-	-	de 250 a 1,2k / tensão: $>2k$	de 250 a 1,2k / tensão: $>2k$
Frequência máx. / tempo resp	2 Hz / 240 ms	2 Hz / 240 ms	240 ms	2 Hz / 240 ms
Proteção	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão	curto circuito e inversão
Sinalização ( leds tricolor)	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.	aliment., saída e program.
Programação de saída digital	NA ou NF	NA ou NF	-	NA ou NF
Programação de saída analógica	-	-	crescente / decrescente	crescente / decrescente
Modo de programação	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por software
Programação via software	Link Control ( não incluso )	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	-25° C a + 70° C
Conexão	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos	via conector M12 - 5 pinos
Invólucro	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT	latão cromado / frente PBT
Grau de proteção / Peso	IP 67 / 270 g	IP 67 / 270 g	IP 67 / 270 g	IP 67 / 270 g

Nota: Solicitar conector PLV1D para ligação dos sensores MIC

## Configuração de Saída



## Conector V15

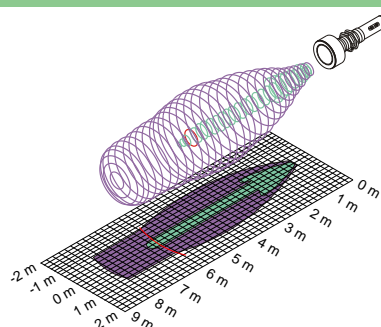
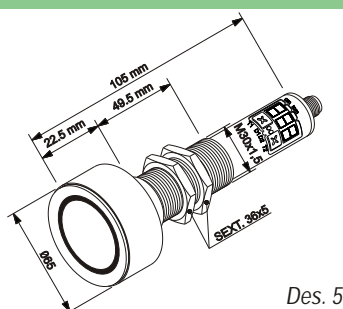


## Software



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

## Dimensões Mecânicas



# ICS

Distância 250 mm  
Distância 350 mm  
Distância 1300 mm

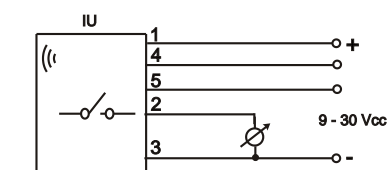


	ICS-25/IU/QP	ICS-35/IU/QP	ICS-130/IU/QP
Tipo de saída	Analogica	Analogica	Analogica
Desenho	6A	7B	8C
Distância sensora	250 mm	350 mm	1300 mm
Distância máxima	350 mm	600 mm	2000 mm
Zona morta	0 a 35 mm	0 a 65 mm	0 a 200 mm
Frequência do transdutor	320 KHz	320 KHz	320 kHz
Histerese / Repetibilidade	2,5 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	250 a 1,2k / tensão: $>2k$	250 a 1,2k / tensão: $>2k$	250 a 1,2k / tensão: $>2k$
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 botões ou por software	via botões ou por software	via botões ou por 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

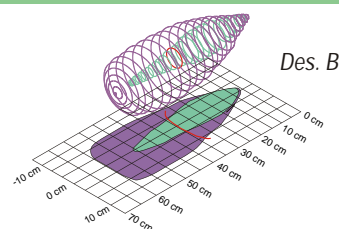
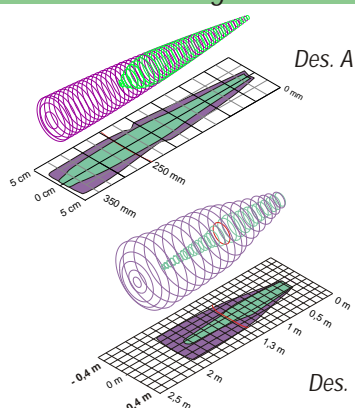
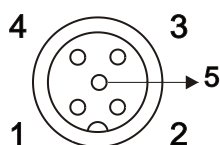
## Configuração Elétrica

## Diagramas

## Software

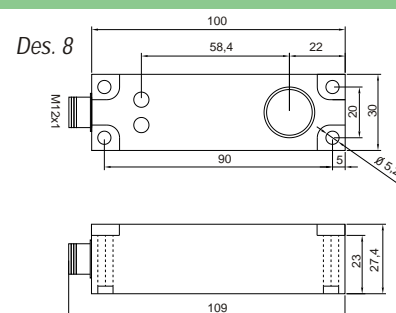
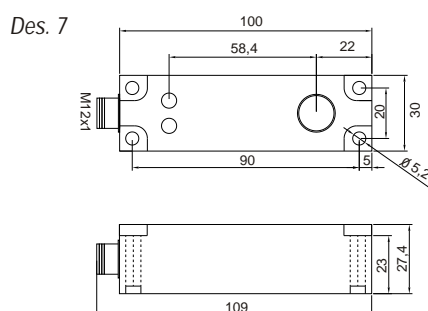
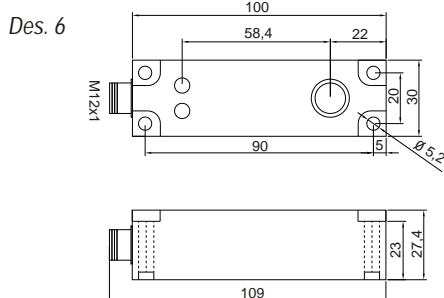


Conector V15



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

## Dimensões Mecânicas



ZWS

Distância 150 mm

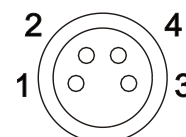
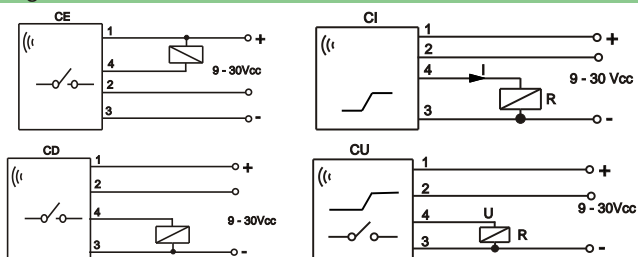


PNP	ZWS-15/CD/QS	Corrente 4 a 20 mA	ZWS-15/CI/QS
NPN	ZWS-15/CE/QS	Tensão 0 a 10V	ZWS-15/CU/QS
Desenho / Diagrama	9		9
Distância sensora	150 mm		150 mm
Distância máxima	250 mm		250 mm
Zona morta	20 mm		20 mm
Ajuste de sensibilidade	sim - digital		sim - digital
Frequência do transdutor	380 kHz		380 kHz
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

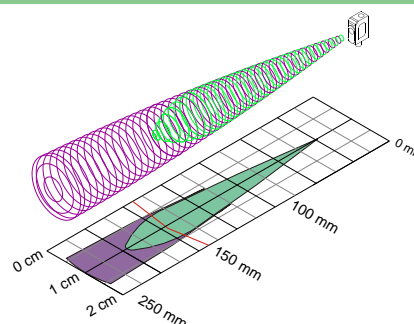
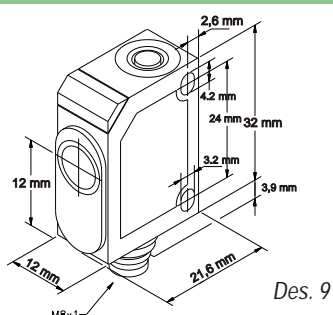
Nota: Solicitar conector PLV84D/2 para ligação dos sensores ZWS

### Configuração de Saída

### Conector V84



### Dimensões Mecânicas





ZWS

Distância 300mm  
CC 3 fios

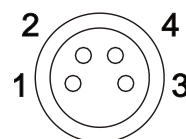
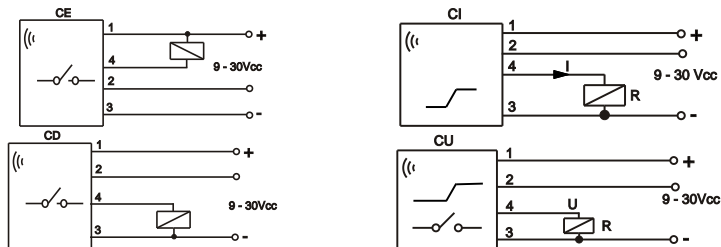


PNP	ZWS-24/CD/QS	Corrente 4 a 20 mA	ZWS-24/CI/QS
NPN	ZWS-24/CE/QS	Tensão 0 a 10V	ZWS-24/CU/QS
Desenho / Diagrama	10		10
Distância sensora	240 mm		240 mm
Distância máxima	350 mm		350 mm
Zona morta	50 mm		50 mm
Ajuste de sensibilidade	sim - digital		sim - digital
Frequência do transdutor	380 kHz		380 kHz
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

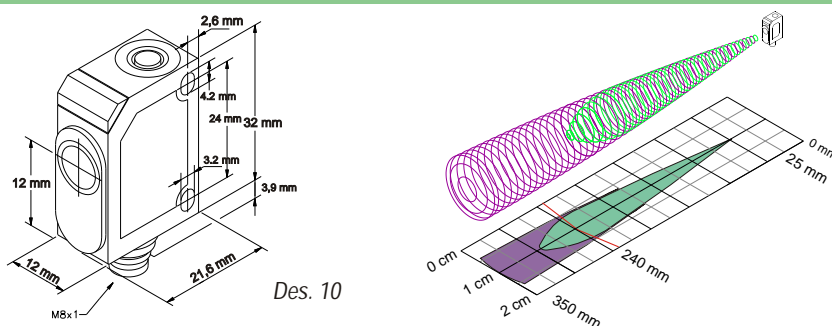
Nota: Solicitar conector PLV84D/2 para ligação dos sensores ZWS

Configuração de Saída

Conector - Modelo V84



Dimensões Mecânicas



ZWS

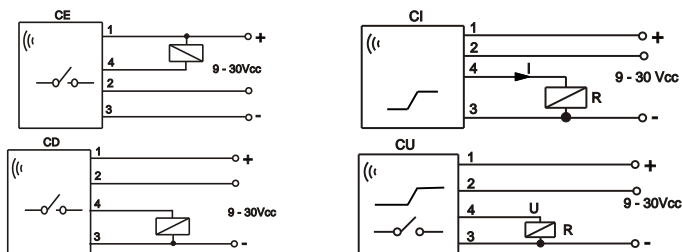
*Distância 300mm*



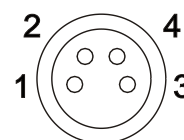
PNP	ZWS-70/CD/QS	Corrente 4 a 20 mA	ZWS-70/CI/QS
NPN	ZWS-70/CE/QS	Tensão 0 a 10V	ZWS-70/CU/QS
Desenho / Diagrama	11		11
Distância sensora	700 mm		700 mm
Distância máxima	1000 mm		1000 mm
Zona morta	120 mm		120 mm
Ajuste de sensibilidade	sim - digital		sim - digital
Frequência do transdutor	300 kHz		300 kHz
Histerese / Repetibilidade	2 mm / $\pm 0,15\%$		2 mm / $\pm 0,15\%$
Resolução / Drift térmico	0,20 mm / 0,17 % / °C		0,20 mm / 0,17% / °
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	< 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*

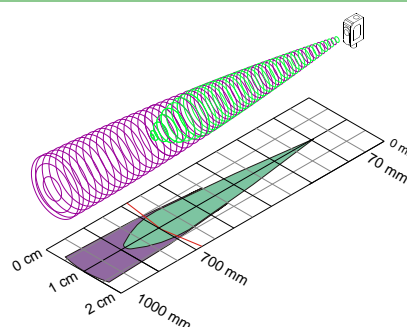
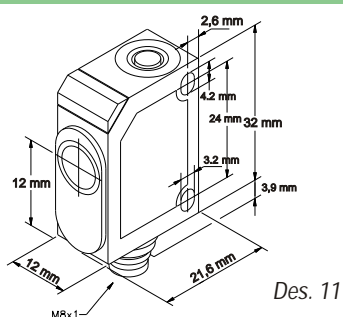
### Configuração de Saída



### Conector - V84



## Dimensões Mecânicas



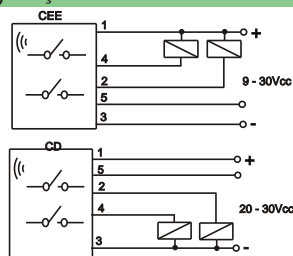
UCS

Distância 250mm  
CC 4 fios - 2 NA

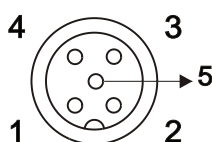


PNP	UCS-15/CDD/QM
NPN	UCS-15/CEE/QM
Desenho / Diagrama	12
Distância sensora	150 mm
Distância máxima	250 mm
Zona morta	20 mm
Ajuste de sensibilidade	sim - digital
Frequência do transdutor	380 kHz
Histerese / Repetibilidade	2 mm / $\pm 0,15\%$
Resolução / Drift térmico	0,20 mm / 2 %
Tensão de alimentação / ripple	9 a 30 Vcc / $\pm 10\%$ /
Proteção de entrada	reversão de polaridade
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 25 mA
Frequência máx. / Tempo resp	25 Hz / 40 ms
Proteção de saída	curto circuito
Sinalização - led verde	alimentação
Sinalização - led amarelo	saída
Modo de ajuste	auto-teach button
Saída	2 x NA
Programação via software	Link Control ( não incluso )
Temperatura de operação	- 20 °C a + 70° C
Grau de proteção	IP 67
Conexão	via conector M12- 5 pinos
Invólucro	partes plásticas: PBT
Peso	75 g

### Configuração de Saída



### Conector

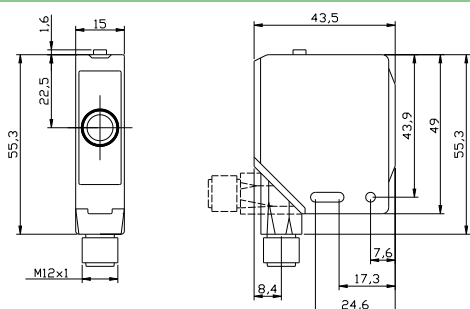


### Software

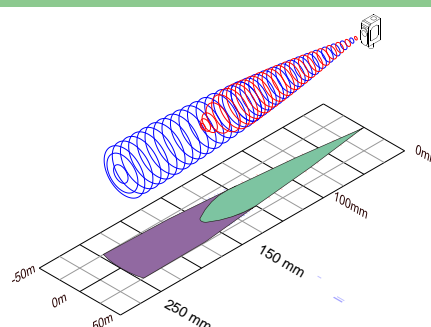


Link Control - software de configuração do sensor para PC, com adaptador para porta RS 232.

### Dimensões Mecânicas



Des. 12



UCS



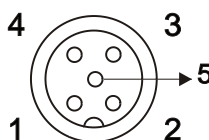
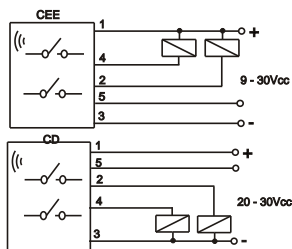
## Sensor de ranhura

	<b>BKS-3/CIU</b>
Desenho / Diagrama	13
Distância sensora	6 mm
Ajuste de sensibilidade	sim - digital
Frequência do transdutor	200 kHz
Repetibilidade	± 0,15%
Resolução / Drift térmico	0,025 mm / 2 %
Precisão	0,1 mm (sob condições ambientais constantes)
Tensão de alimentação / ripple	20 a 30 Vcc / ± 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	Alumínio anodizado
Peso	140 g

## Configuração de Saída

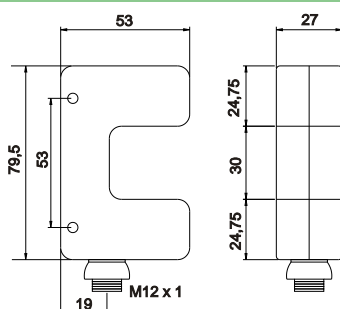
## Conector

## Software



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

## Dimensões Mecânicas



Des. 13

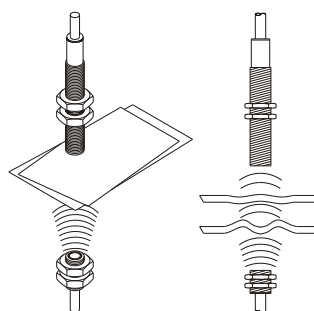
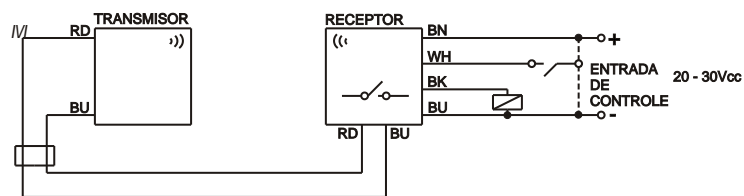
# M18 / M30

Detector de  
Folha Dupla



	DBK-4/CD/O/M18 E+S	DBK-5/CDD/O/M30 E+S
Tipo de saída	PNP	PNP - dupla
Desenho	14	15
Distância transmissor / receptor	40 mm ± 3 mm	50 mm ± 3 mm
Ângulo sensor / objeto monitorado	± 45°	± 45°
Zona morta em frente a cada sensor	7 mm	7 mm
Frequência do transdutor	400 KHz	200 kHz
Material detectável	papéis, adesivos, papelão, films, chapas de metal	chapas de metal, papéis, papelão, placa de concreto de até 2 mm
Deteção de papéis	20 a 1200 g / m <sup>2</sup>	120 g / m <sup>2</sup>
Deteção de metais	chapas laminadas até 0,3 mm	chapas laminadas de até 0,7 mm
Tensão de alimentação / ripple	20 a 30 Vcc / ± 10 %	20 a 30 Vcc / ± 10 %
Corrente máx. de comutação	500 mA	500 mA
Corrente de consumo	35 mA	45 mA
Proteção da saída	contra curto-circuito e inversão	contra curto-circuito e inversão
Tempo de resposta	24 ms	25 ms
Entrada de controle(operante)	fio branco desconectado ou con. a: 5V < U < 17V	fio branco desconectado ou con. a: 5V < U < 17V
Entrada de controle(inoperante)	fio branco con. ao positivo U > 19V ou ao negativo U < 3V	fio branco con. ao positivo U > 19V ou ao negativo U < 3V
Sinalização	led verde: alimentação / led vermelho: folha dupla	led verde: alimentação / led vermelho: folha dupla
Ajuste	não requer ajuste de sensibilidade	não requer ajuste de sensibilidade
Temperatura de operação	+ 5°C a + 60 °C	+ 5°C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 65	IP 65
Conexão	cabo PVC 1,2 m	cabo PVC 1,2 m
Invólucro	latão cromado / PBT	latão cromado / PBT
Peso	270 g	380 g
Ângulo de montagem	A= 27° B= 45°	A= 10° - 18° B= 35° - 45°

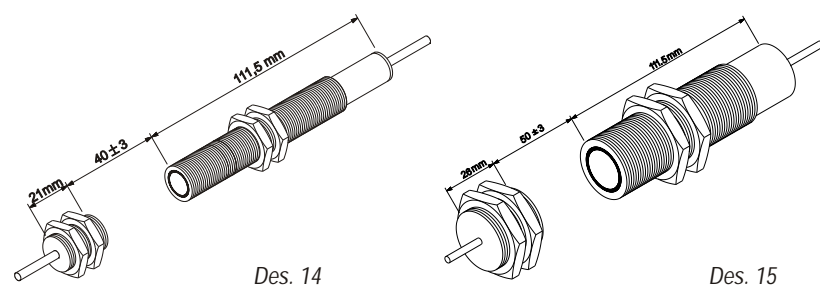
## Configuração de Saída



## Cor dos Cabos

BN	marron
BU	Azul
WH	branco
BK	preto

## Dimensões Mecânicas



## Montagem

