



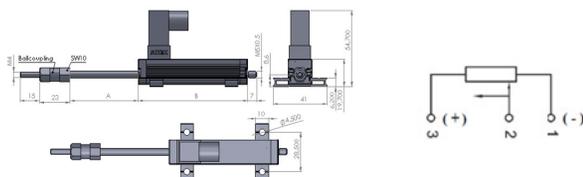
[www.mauxa.cat](http://www.mauxa.cat)

## SENSORES DE CONTROL DE POSICIÓN Y MEDICIÓN



**BILMATIC**  
CONTROL Y AUTOMATISMOS

## Potenciometro lineal LT



LT - 100

A B

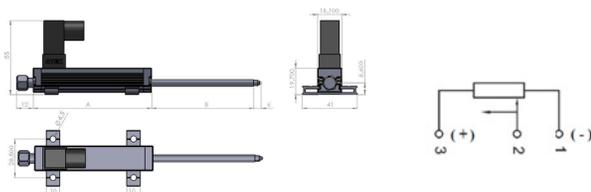
A LT: potenciometro lineal carreras cortas

B Carrera: 10, 25, 50, 75, 100, 150mm

Características:

- Tamaño pequeño
- Medición absoluta de desplazamiento
- Resolución: 0,01mm
- Linealidad:  $\pm 0,3\%$
- Tensión máxima: 42VDC
- Resistencia: 5K o 10K  $\pm 20\%$  tolerancia
- Salida potenciometrica
- Vida útil hasta 100 millones de movimientos
- Alta velocidad de operación 5m/s
- Resistencia de plastico conductivo
- Carrera eléctrica: de 10mm hasta 150mm
- Eje de acero inoxidable
- Cuerpo de aluminio anodizado
- Temperatura de trabajo:  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+100^{\circ}\text{C}$
- Grado de protección: IP65

## Potenciometro lineal LTR



LTR - 050

A B

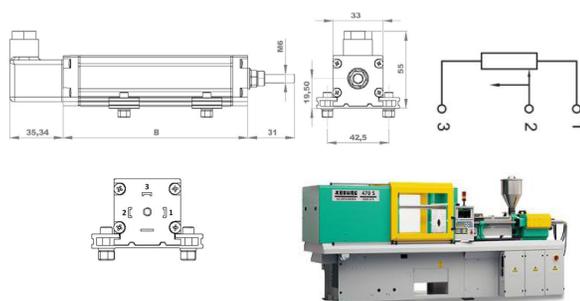
A LTR: potenciometro lineal, sistema muelle, carreras cortas

B Carrera: 10, 25, 50, 75, 100, 150mm

Características:

- Sistema de muelle
- Medición absoluta de desplazamiento
- Alta resolución
- Linealidad:  $\pm 0,3\%$
- Tensión máxima: 42VDC
- Resistencia: 5K o 10K  $\pm 20\%$  tolerancia
- Salida potenciometrica
- Vida útil hasta 100 millones de movimientos
- Resistencia de plastico conductivo
- Carrera eléctrica: de 10mm hasta 100mm
- Eje de acero inoxidable
- Cuerpo de aluminio anodizado
- Temperatura de trabajo:  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+100^{\circ}\text{C}$
- Grado de protección: IP65

## Potenciometro lineal LTM



LTM - 250 - V

A B C

A LTM: potenciometro lineal,

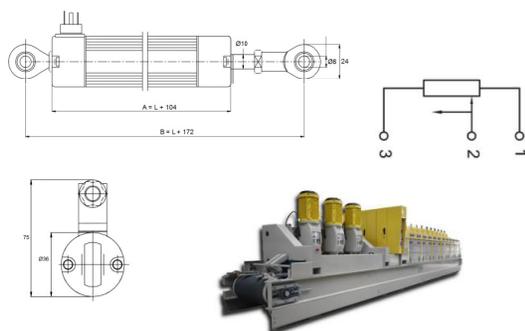
B Carrera: 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 360, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 900, 1000mm

C Salida: V = 0-10VDC, A = 4-20mA, omisión = potenciometrica

Características:

- Las ranuras proporcionan una excelente alternativa
- Medición absoluta de desplazamiento
- Resolución: 0,01mm
- Linealidad:  $\pm 0,3\%$
- Alta velocidad de operación 5m/s
- Salida: potenciometrica, 0-10VDC o 4-20mA
- Tensión máxima: 42VDC
- Resistencia: 5K o 10K  $\pm 20\%$  tolerancia
- Vida útil hasta 100 millones de movimientos
- Resistencia de plastico conductivo
- Carrera eléctrica: de 50mm hasta 1000mm
- Eje de acero inoxidable
- Cuerpo de aluminio anodizado
- Fijaciones ajustables en distancia
- Temperatura de trabajo:  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+100^{\circ}\text{C}$
- Grado de protección: IP65

## Potenciometro lineal LTP



LTP - 500 - A

A B C

A LTP: potenciometro lineal, doble rodamiento en el eje

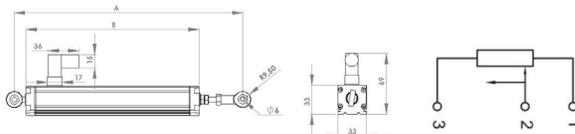
B Carrera: 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 360, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750mm

C Salida: V = 0-10VDC, A = 4-20mA, omisión = potenciometrica

Características:

- Doble rodamiento en el eje
- Montable en pivotes de movimiento libre
- Máximo ángulo de movimiento:  $\pm 30^{\circ}$
- Resolución: 0,01mm
- Linealidad:  $\pm 0,2\%$
- Alta velocidad de operación 5m/s
- Salida: potenciometrica, 0-10VDC o 4-20mA
- Tensión máxima: 42VDC
- Resistencia: 5K o 10K  $\pm 20\%$  tolerancia
- Salida potenciometrica
- Vida útil hasta 100 millones de movimientos
- Resistencia de plastico conductivo
- Carrera eléctrica: de 50mm hasta 750mm
- Eje de acero inoxidable
- Cuerpo de aluminio anodizado
- Temperatura de trabajo:  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+100^{\circ}\text{C}$
- Grado de protección: IP65

## Potenciometro lineal LTC



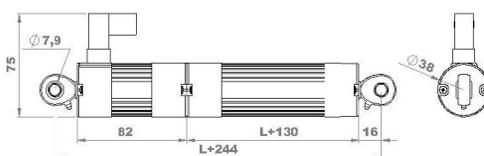
LTC	-	175	-	V
A		B		C

A	LTC: potenciometro lineal, doble rodamiento en el eje, cuerpo cuadrado
B	Carrera: 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 360, 400, 450, 500mm
C	Salida: V = 0-10VDC, A = 4-20mA, omisión = potenciométrica

### Características:

- Doble rodamiento en el eje
- Cuerpo cuadrado (eje 6mm)
- Montable en pivotes de movimiento libre
- Máximo ángulo de movimiento:  $\pm 30^\circ$
- Resolución: 0,01mm
- Linealidad:  $\pm 0,2\%$
- Alta velocidad de operación 5m/s
- Salida: potenciométrica, 0-10VDC o 4-20mA
- Tensión máxima: 42VDC, analógica 24VDC
- Resistencia: 5K o 10K  $\pm 20\%$  tolerancia
- Vida útil hasta 100 millones de movimientos
- Resistencia de plástico conductivo
- Carrera eléctrica: de 50mm hasta 500mm
- Eje de acero inoxidable
- Cuerpo de aluminio anodizado
- Temperatura de trabajo:  $-30^\circ\text{C}$  a  $+100^\circ\text{C}$
- Grado de protección: IP65

## Encoder lineal magnético LTS



LTS	-	25	-	PP	-	4	-	250
A		B		C		D		E

A	LTS: encoder lineal magnético, doble rodamiento en el eje
B	Resolución: 5 $\mu\text{m}$ , 10 $\mu\text{m}$ , 25 $\mu\text{m}$ , 62,5 $\mu\text{m}$ o 80 $\mu\text{m}$
C	Tipo de salida: PP = push-pull 24VDC, TTL = 5VDC $\pm 5\%$ TTL RS422, HTL = 5VDC $\pm 20\%$ TTL RS422
D	Señal de salida: 2 = A+B, 4 = A+B / $\Delta$ +B, 6 = A+B+Z / $\Delta$ +B+Z
E	Carrera: 50, 75, 100, 120, 150, 170, 200, 220, 250, 270, 300, 320, 370, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750mm

### Características:

- Doble rodamiento en el eje
- Magnético sin contacto
- Salida push-pull o TTL
- Resolución: 0,005mm hasta 0,08mm
- repetibilidad:  $\pm 1$  pulso
- Alta velocidad de operación 5m/s
- Tensión: PP 24VDC, TTL 5VDC
- Resistencia: 5K o 10K  $\pm 20\%$  tolerancia
- Vida útil infinita
- Carrera: de 50mm hasta 750mm
- Eje de acero inoxidable
- Cuerpo de aluminio anodizado
- Temperatura de trabajo:  $-30^\circ\text{C}$  a  $+85^\circ\text{C}$
- Grado de protección: IP65

## Sensores de encoder lineal MLS



MLS-110



MLS-120



MLS-210

MLS-110	-	B5	-	10	-	TTL	-	6	-	5M	-	CSL
A		B		C		D		E		F		G

A	MLS-110 / MLS-120 / MLS-210
B	Para cinta magnética: B5 / B2
C	Resolución: 5 $\mu\text{m}$ , 10 $\mu\text{m}$ , 25 $\mu\text{m}$ , 62,5 $\mu\text{m}$ , 80 $\mu\text{m}$ o 100 $\mu\text{m}$
D	Tipo de salida: PP = push-pull 24VDC, TTL = 5VDC $\pm 5\%$ TTL RS422, HTL = 5VDC $\pm 20\%$ TTL RS422
E	Señal de salida: 2 = A+B, 4 = A+B / $\Delta$ +B, 6 = A+B+Z / $\Delta$ +B+Z
F	Longitud cable: 3m, 5m, 8m, 10m, opcional hasta 100m
G	Cable: C = PUR, S = espiral apantallado, CSL = cable con deslizador, SSL = espiral con deslizador

### Características:

- Lectores de medición lineal sin contacto
- Distancia sensor a cinta entre 0,1mm y 2mm
- MLS-110 para cinta B y perfil PS1 y PS2
- MLS-120 para cinta B y perfil PS1 y PS2
- MLS-210 para cinta B y perfil PS1 y PS3
- repetibilidad:  $\pm 1$  pulso
- Alta velocidad de operación 3m/s
- Tensión: PP 24VDC, TTL 5VDC
- Corriente máxima: 40mA por canal
- Cuerpo de aluminio
- Temperatura de trabajo:  $-25^\circ\text{C}$  a  $+85^\circ\text{C}$
- Grado de protección: IP67

## Cinta magnética B

B	-	5	-	40	-	2000
A		B		C		D



A	B = cinta magnética
B	longitud polo: 5mm o 2mm
C	Precisión: 40 $\mu\text{m}$ (estándar), 20 $\mu\text{m}$
D	Longitud de la cinta (desde 50mm hasta 100m)

### Características:

- Fácil montaje con adhesivo
- Cubiertas en acero inoxidable
- Interior en caucho nitrílico
- Coeficiente temperatura  $11 \pm 1\mu\text{m/k}$
- Temperatura de trabajo:  $-40^\circ\text{C}$  a  $+120^\circ\text{C}$
- Grado de protección: IP67
- Se suministra con 2 piezas de fijación

## Perfil soporte PS



PS-110



PS-210



PS-310

PS	-	210	-	B5	-	300
A		B		C		D

A	PS: perfil soporte
B	Tipo perfil: 110 = en "L", 210-220-230 = delgado, 310 = cerrado
C	para tipo cinta magnetica, 2 = B2, 5 = B5
D	Longitud: desde 50mm hasta 100m

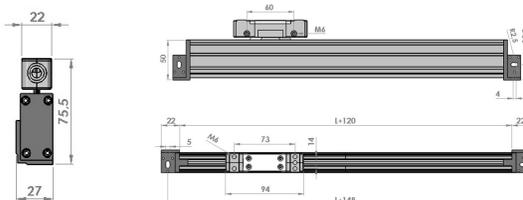
Características:

- fabricados en aluminio
- Vida útil infinita (sin contacto)
- Utilizable con cinta magnética B5 (opcional B2)
- Temperatura de trabajo: -25°C a +85°C
- Grado de protección: IP67

Algun ejemplo de combinación:



## Sistema de encoder lineal compacto MLC-310



MLC-310	-	B5	-	10	-	PP	-	4	-	3M	-	C	-	1000
A		B		C		D		E		F		G		H

A	MLC-310 = sistema encoder lineal compacto
B	Para cinta magnética: B5 / B2
C	Resolución: 1µm, 5µm, 10µm, 25µm, 62,5µm, 80µm o 100µm
D	Tipo de salida: PP = push-pull 24VDC, TTL = 5VDC ± 5% TTL RS422, HTL = 5VDC ± 20% TTL RS422
E	Señal de salida: 2 = A+B, 3 = A+B+Z, 4 = A+B / $\Delta$ +B, 6 = A+B+Z / $\Delta$ +B+Z
F	Longitud cable: 3m, 5m, 8m, 10m, opcional hasta 50m
G	C = cable, S = espiral
H	Longitud: desde 50mm hasta 20.000mm

Características:

- Alta resolución hasta 0,005mm
- Medición de desplazamiento sin contacto
- Repetibilidad: ± 1 pulso
- Alta velocidad de operación 3m/s
- Alimentación: 10-30VDC en PP o 5VDC en TTL
- Corriente máxima 40mA por canal
- Temperatura de trabajo: -25°C a +85°C
- Alta resistencia a vibraciones
- Grado de protección: IP67

## Sistema de encoder lineal autoalineamiento MLC-410 y MLC-420



MLC-420



MLC-410

MLC-420	-	B5	-	1	-	TTL	-	6	-	5M	-	S	-	300	-	R
A		B		C		D		E		F		G		H		I

A	MLC-410 = autoajuste entre la guía y el carro, MLC-420 = guía de rodillos de rodamientos de bolas
B	Para cinta magnética: B5 / B2
C	Resolución: 1µm, 5µm, 10µm, 25µm, 62,5µm, 80µm o 100µm
D	Tipo de salida: PP = push-pull 24VDC, TTL = 5VDC ± 5% TTL RS422, HTL = 5VDC ± 20% TTL RS422
E	Señal de salida: 2 = A+B, 3 = A+B+Z, 4 = A+B / $\Delta$ +B, 6 = A+B+Z / $\Delta$ +B+Z
F	Longitud cable: 3m, 5m, 8m, 10m, opcional hasta 50m
G	C = cable, S = espiral
H	Longitud: desde 50mm hasta 20.000mm
I	L = izquierda, R = derecha

Características MLC-410:

- Autoajuste entre la guía y el carro
- Alta resolución hasta 0,005mm
- Medición de desplazamiento sin contacto
- Repetibilidad: ± 1 pulso
- Alta velocidad de operación 3m/s
- Alimentación: 10-30VDC en PP o 5VDC en TTL
- Corriente máxima 70mA por canal
- Temperatura de trabajo: -25°C a +85°C
- Alta resistencia a vibraciones
- Grado de protección: IP67

Características MLC-420:

- Guía de rodillos integrada a rodamiento de bolas
- Punto de referencia portatil
- Deslizamiento suave
- Gran tolerancia de montaje
- Alta resolución hasta 0,005mm
- Medición de desplazamiento sin contacto
- Repetibilidad: ± 1 pulso
- Alta velocidad de operación 3m/s
- Alimentación: 10-30VDC en PP o 5VDC en TTL
- Corriente máxima 70mA por canal
- Temperatura de trabajo: -25°C a +85°C
- Alta resistencia a vibraciones
- Grado de protección: IP67

## Encoders incrementales



ARS-S-5



ARS-S-5B



ARS-SB-HS



ARS-SB-H

ARS	-	S	-	58	-	1024	-	PP	-	6	-	S23	-	Y	-	8	-	C
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J

A	ARS = Magnético, ARC = Optico
B	Tipo: S = eje macizo, HS = eje semi hueco, H = eje hueco pasante
C	5 = Ø 50mm, 5B = Ø 58mm, 100 = Ø 100mm
D	Resolución: desde 1 hasta 20.000 pulsos por vuelta
E	Salida: PP = push-pull 24VDC, TTL = 5VDC ± 5% TTL RS422, HTL = 5VDC ± 20% TTL RS422, OCL = colector abierto
F	Señal de salida: 2 = A+B, 3 = A+B+Z, 4 = A+B / $\Delta$ +B, 6 = A+B+Z / $\Delta$ +B+Z
G	Longitud cable: 3M, 5M, 10M, S16 conector M16, S23 conector M23
H	Dirección cable: A = trasero, Y = lateral, AS = trasero con tubo poliamida
I	Diametro eje: macizo = 6, 8, 10, 12mm; semi hueco = 6, 8, 10, 12, 14mm, hueco = 30, 32, 38, 40, 42mm
J	Brida montaje: C = clamping, S = Synchro, T = tacho, FZ = brida "Z", FC = brida circular

### Características:

- Sistema incremental
- Principio funcionamiento Magnético u optico
- Máxima velocidad sistema optico 6000rpm
- Máxima velocidad sistema magnético 3000rpm
- Resolución desde 2 hasta 20.000 pulsos vuelta
- Frecuencia de respuesta 300KHz
- Corriente máxima: 100mA por canal
- Temperatura de trabajo: -25°C a +85°C
- Grado de protección: IP54



Brida tacho



## Acopladores



HT



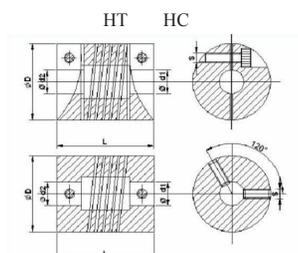
HC



SC

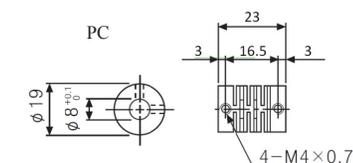
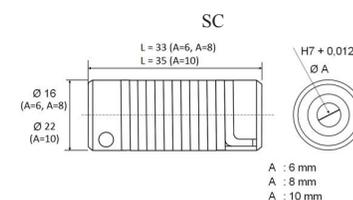


PC



SC	-	20	-	8-8	-	25
A		B		C		D

A	SC = muelle inox (tornillo), HT = aluminio brida integrada, HC = aluminio (tornillo), PC = plastico (tornillo)
B	Diametro acoplador: 16, 19 (PC), 20, 25mm
C	D1 - D2 = 6-6, 8-8, 10-10, 12-12, 6-8, 8-10, 10-12
D	Longitud acoplador: 20, 25, 23 (PC), 32mm



## Potenciometros AWP y encoders AWE Medición longitud cable

AWP	-	1000	-	5K	-	10M	-	A
A		B		C		D		E

A	AWP = potenciometro con cable
B	Longitud carrera: hasta 10.000mm
C	potenciometro 5K (preguntar por otros)
D	Salida: cable 3M, 5M, 10M, S16 conector M16, S23 conector M23
E	V = 0-10VDC, A = 4-20mA, omisión = potenciometrica



### Características:

- Longitud máxima 10m
- Sistema encoder o potenciométrico
- resolución: 0,4 - 0,2 - 0,1 - 0,05mm
- precisión: ±0,3%
- Velocidad máxima 2m/s
- Fuerza máxima 2,4N
- Cable de acero inoxidable
- Temperatura de trabajo: -10°C a +70°C
- Grado de protección: IP65



Soporte atornillado



Soporte inferior

AWE	-	005	-	2000	-	PP	-	3	-	3M	-	A
A		B		C		D		E		F		G

A	AWE = encoder incremental con cable
B	Resolución: 040 = 0,4mm, 020 = 0,2mm, 010 = 0,1mm, 005 = 0,05mm (estándar)
C	Longitud carrera: hasta 10.000mm
D	Salida: PP = push-pull 24VDC, TTL = 5VDC ± 5% TTL RS422, HTL = 5VDC ± 20% TTL RS422
E	Señal de salida: 2 = A+B, 3 = A+B+Z, 4 = A+B / $\Delta$ +B, 6 = A+B+Z / $\Delta$ +B+Z
F	Longitud cable: 3M, 5M, 10M, S16 conector M16, S23 conector M23
G	Dirección cable: A = trasero, Y = lateral

## Sistema de encoder lineal óptico ALS



ALS-4



ALS5 y ALS6

ALS	-	5	-	01	-	500
A		B		C		D

A	ALS = Sistema medición lineal por encoder óptico
B	Tipo: 4, 5, 6, 7 o 8
C	Resolución: 01 = 1µm, 05 = 5µm, S = sinusoidal
D	Distancia de medición en mm (rangos dependiendo del tipo)

### Características:

- ALS4: carrera de 50 a 1000mm (slim)
- ALS5: carrera de 50 a 1000mm
- ALS6: carrera superior a 1000mm
- ALS7: junta doble, carrera de 100 a 900mm
- ALS8: junta doble carrera superior a 1000mm
- Tipo de salida: A+B+Z / A+B+Z
- Opcional señal de referencia Z
- Señal 5VDC TTL/RS422
- Precisión: ± 5µm, ± 10µm
- Alta resolución: 0,0001mm y 0,005mm
- Rango desde 50mm hasta 12000mm
- Velocidad de trabajo hasta 60m/min
- temperatura de trabajo: -40°C a +55°C
- Alta resistencia a vibraciones
- Grado de protección: IP54

## Sensores medición angulo RCS



RCS1100



RCS2100



RCS3100



RCS4100

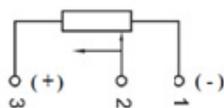
RCS	-	3100	-	360	-	PP	-	A	-	05M
A		B		C		D		E		F

A	RCS: Sensor de medición de angulo mediante encoder sin contacto
B	Tipo: 1100, 2100, 3100 o 4100
C	Angulo, ejemplo 360 = 360°
D	Alimentación: PP = 24VDC ±6V, TTL = 5VDC ±0,5V
E	Salida: A = 4-20mA, V = 0-10VDC
F	0,5m cable

### Características:

- Diseño muy compacto
- Medición sin contacto
- Vida útil muy larga
- precisión muy alta
- utilizar en condiciones reducidas
- Bajo nivel de ruido en señal de salida
- Rangos: 0 a 30°, 0-360° (en pasos de 10°)
- Eje en acero inoxidable
- Cuerpo en aluminio
- Velocidad máxima 120 min-1
- Temperatura de trabajo: -25°C a +85°C
- Grado de protección: IP65

## Potenciometro multivuelta MTP



MTP-150-A

MTP	-	150	-	A
A		B		C

A	MTP: Potenciometro multivuelta
B	Número de vueltas: 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250
C	V = 0-10VDC, A = 0/4-20mA, omisión = potenciometrica

### Características:

- Diseño muy compacto
- Vueltas desde 1 hasta 250
- Vida útil muy larga
- Excelente linealidad
- Alta resolución
- Alimentación 24VDC
- fijación por brida a presión o rosca M10 frontal
- Eje en acero inoxidable
- Cuerpo en aluminio
- Cable estándar 2 metros
- Temperatura de trabajo: -25°C a +85°C
- Grado de protección: IP65

## Transductor de presión BCT



Características:

- Transmisor de presión piezoresistivo
- Alta sensibilidad
- Diafragma estándar
- Cuerpo en acero inoxidable
- Protección EMC e inversión de polaridad
- Salida analógica 4-20mA (2 hilos)
- Salida analógica 0-10VDC (3 hilos)
- Rangos: -1Bar, 100mBar hasta 600Bar
- Precisión BCT110 0,25%, BCT210 0,50%
- Alimentación: +12VDC a +30VDC
- Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C
- Grado de protección: IP65

BCT110	-	16B	-	A	-	G4	-	S
A		B		C		D		E

A	BCT110 (diámetro cuerpo 27mm) o BCT210 (diámetro cuerpo 22mm)
B	Rango de presión. desde -1Bar hasta 600Bar
C	V = 0-10VDC, A = 4-20mA
D	G4 = rosca macho G1/4", G2 = rosca macho G1/2", G1 = rosca macho G1"
E	S = conector DIN43650, 1M = 1 metro cable, 2M = 2 metros cable, otros consultar

## Transductor de presión BCT



Características:

- Transmisor de presión piezoresistivo
- Alta sensibilidad
- Diafragma de membrana rasante
- Cuerpo en acero inoxidable
- Protección EMC e inversión de polaridad
- Salida analógica 4-20mA (2 hilos)
- Salida analógica 0-10VDC (3 hilos)
- Rangos: 100mBar hasta 600Bar
- Precisión 0,50%
- Alimentación: +12VDC a +30VDC
- Temperatura de trabajo: -40°C a +120°C
- Grado de protección: IP65

BT214	-	40B	-	A	-	G1
A		B		C		D

A	BT214 = Transmisor de presión membrana rasante
B	Rango de presión. desde 100mBar hasta 600Bar
C	V = 0-10VDC, A = 4-20mA
D	G2 = rosca macho G1/2", G1 = rosca macho G1"

## Transductor de presión BCT



Características:

- Transmisor de presión sumergible
- Alta sensibilidad
- Cable ventilado
- Cuerpo en acero inoxidable
- Aplicación en medios no agresivos
- Sobrepresión hasta 200% fondo escala
- Salida analógica 4-20mA (2 hilos)
- Salida analógica 0-10VDC (3 hilos)
- Rangos: 1m.c.a. hasta 200m.c.a.
- Precisión 0,25%
- Alimentación: +12VDC a +30VDC
- Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C
- Grado de protección: IP68

PTL110	-	1B	-	V	-	15M
A		B		C		D

A	PTL110 = Transmisor de presión sumergible
B	Rango de presión. desde 100mBar hasta 200Bar
C	V = 0-10VDC, A = 4-20mA
D	Longitud del cable

## Transductor de presión para extrusión MPT



Características:

- Transductor de presión para extrusión
- Temperatura máxima 400°C
- Presión: 0-350Bar, 0-700Bar, opcional de 150 a 2000 Bar
- Para aplicación en maquinas de caucho y plástico
- Cuerpo en acero inoxidable
- Alimentación 10-36VDC y 10VDC (para mV)
- Precisión 0,3% fondo escala
- Repetibilidad 0,2% fondo escala
- Calibración 80% fondo escala
- Cero y fondo escala ajustables
- Conexión eléctrica conector 6P (opcional 8P)
- Conexión a proceso 1/2-20 UNF estándar, opcional M14x1,5, M18x1,5
- Termopar J (Fe-CuNi)
- Grado de protección: IP65

MPT	-	133	-	mV
A		B		C

A	MPT = Transductor de presión para aplicación de extrusión alta temperatura
B	112 = cuerpo rígido, 133 = cuerpo flexible
C	mV = 3,33mV / V, V = 0-10VDC, A = 4-20mA

## Contadores digitales ALC



Características:

- Alta velocidad de conteo hasta 600KHz
- Preescala ajustable
- Funciones de Tara, Hold, Reset, Offset, Const, ...
- Excitación
- Alimentación: 24VACDC, 86-265VAC
- 2 salidas relé (opcional 4 salidas relé)
- Grado de protección: IP65 frontal

ALC44	Contador 48x48 (-999 / 9999) entrada encoder, NPN, PNP
ALC77	Contador 72x72 (-999999 / 9999999) entrada encoder, NPN, PNP
ALC77B	Contador de lotes 72x72 (-999999 / 9999999) entrada encoder, NPN, PNP
ALC77T	Tacómetro 72x72 (-999999 / 9999999) entrada encoder, NPN, PNP
ALC94	Contador multifunción programable 96x48 (-99999 / 9999999) entrada encoder, NPN, PNP

## Indicadores digitales de proceso ALP



Características:

- Display digital para control de proceso
- Preescala ajustable
- Funciones de Tara
- Calibración automática
- Alimentación: 24VACDC, 86-265VAC
- 2 salidas relé (opcional 4 salidas relé)
- Opción con salida analógica y RS232
- Alta frecuencia de muestreo
- Grado de protección: IP65 frontal

ALP44P	Display digital 48x48 (-999 / 9999) entrada potenciómetro
ALP44V	Display digital 48x48 (-999 / 9999) entrada 0-10VDC
ALP44A	Display digital 48x48 (-999 / 9999) entrada 0/4-20mA
ALP77P	Display digital 72x72 (-999 / 9999) entrada potenciómetro
ALP77V	Display digital 72x72 (-999 / 9999) entrada 0-10VDC
ALP77A	Display digital 72x72 (-999 / 9999) entrada 0/4-20mA
ALP94UNI	Display digital multifunción 96x48 (-99999 / 9999999) entrada potenciómetro, 0-10VDC, 0/4-20mA



Importador  
[www.mauxa.cat](http://www.mauxa.cat)

Distribuidor autorizado:

**BILMATIC**  
CONTROL Y AUTOMATISMOS