



**Medel Cadena, S. A.**

MEDIDAS ELECTRONICAS



**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

## Palpadores analógicos

Las sondas palpadoras analógicas de Solartron proporcionan una solución económica a un amplio rango de aplicaciones industriales y de laboratorio.

Los palpadores estándar utilizan cojinetes lineales de precisión y mecanismos de antirotación para asegurar una vida larga. Los rangos de medida van de los +/-0,25 a los +/-10 mm. Para aplicaciones con prestaciones más duras, Solartron ofrece una amplia variedad de sensores compactos y de pequeño diámetro, y sondas especializadas como los Bloques compactos y los módulos Flexores. Los sensores se pueden adaptar a las necesidades del cliente con salidas de cable radial y cables con malla de acero.

Construidos en el Reino Unido con equipos de última generación y prestando atención al detalle, los palpadores de Solartron tienen una construcción robusta que mantiene una alta resolución después de decenas de millones de ciclos. Los usuarios lo consideran una inversión, no un coste

- Accionamiento por muelle, neumáticos o vacío
- Sensores especializados con guiado paralelo – Bloques y flexores
- Cojinetes lineales de precisión
- Amplia gama de rangos de medida
- Valor de linealidad mejor que el 0,5% de la lectura
- Repetibilidad de 0,15 µm
- Disponible en diámetros de 6 y 8 mm.



## Palpadores: accionamiento por muelle

### Estándar – AX



El rango AX se ha convertido en algo confiable en la industria. Una excelente linealidad y repetibilidad, cojinetes de precisión de larga duración y un IP65 aseguran que las sondas mantengan sus prestaciones durante millones de ciclos

- Diseño robusto con IP65
- Fuerza de la punta 0,7N
- Carreras  $\pm 1$ ,  $\pm 2,5$ ,  $\pm 5$  y  $\pm 10$  mm
- Probado hasta 13 millones de ciclos
- Linealidad y repetibilidad excelentes

### Retraimiento por vacío



Las sondas de vacío permiten reducir las partes móviles en un útil, resultando una mejora de la fiabilidad y una reducción de los costes. Permite además un carga automática del componente más rápida y segura

- Diseño robusto con IP65
- Fuerza de la punta 0,7N
- Carreras  $\pm 1$ ,  $\pm 2,5$ ,  $\pm 5$  y  $\pm 10$  mm
- Probado hasta 13 millones de ciclos
- Linealidad y repetibilidad excelentes

### Toque pluma – AT



Con una muy baja fuerza en la punta, estas sondas son ideales para el control de componentes delicados de alta precisión. Los cojinetes de larga duración aseguran que la prestaciones se mantengan después de millones de ciclos en industrias que producen grandes volúmenes de componentes en ciclos de tiempo cortos

- Fuerza de la punta de solo 0,18N
- Ideal para vidrio, electrónica y superficies delicadas
- Carreras  $\pm 1$ ,  $\pm 2,5$ ,  $\pm 5$  y  $\pm 10$  mm
- Disponibles puntas de nylon y de rubí

### Ultra toque pluma – AW



Las sondas ultra ligeras son similares a las toque pluma excepto que disponen de una masa móvil más ligera y su fuerza en la punta es tan baja como 0,03N

- Fuerza de 0,03 a 0,06 N
- Ideal para superficies delicadas
- Rango de  $\pm 5$  mm
- No recomendable para aplicaciones con fuerzas laterales



Accionamiento por muelle		LVDT	HB	LVDT	HB	LVDT	HB	LVDT	HB
Salida cable axial	AX/S	A6G/1/S	A6G/1/SH	-	-	AX/0.5/S	AX/0.5/SH	AX/1/S	AX/1/SH
	AX/V	-	-	-	-	-	-	AX/1/V	AX/1/VH
	AT/S	-	-	-	-	AT/0.5/S	AT/0.5/SH	AT/1/S	AT/1/SH
	AW/S	-	-	-	-	-	-	-	-
Salida cable radial	AXR/S	-	-	AXR/0.25/S	AX/0.25/SH	AXR/0.5/S	AXR/0.5/SH	AXR/1/S	AXR/1/SH
	AXR/V	-	-	-	-	-	-	AXR/1/V	AXR/1/VH
	ATR/S	-	-	-	-	-	-	ATR/1/S	ATR/1/SH
	AWR/S	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Prestaciones de medida</b>									
Rango de medida (mm)		±1		±0,25		±0,5		±1	
Precisión (% lectura o µm) <sup>1</sup>				0,5 ó 0,5 µm		0,5 ó 0,5 µm		0,5 ó 1 µm	
Repetibilidad (µm) <sup>2</sup>		0,15		0,1		0,15		0,15	
Resolución		Depende de la electrónica asociada							
Pre-Carrera (mm)		0,15		0,03		0,15		0,15	
Post-Carrera (mm)		0,35		0,05		0,35		0,35	
Fuerza de la punta (N) <sup>3</sup>									
Muelle Estándar / Vacío		0,7		0,7		0,7		0,7	
Muelle Toque Pluma		-		-		0,4		0,3	
Muelle Ultra toque pluma		-		-		-		-	
Coeficiente de temperatura %FE/°C				0,03		0,03		0,01	
<b>Interfaz eléctrico</b>									
Tensión de alimentación		1 a 10 Vrms							
Corriente de alim. (mA/V ±5%)		3	1,2	3	1,2	2,2	1,2	1,8	1
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>4</sup>		200	73,5	200	73,5	200	73,5	200	73,5
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>5</sup>		269	88	262	82	262	82	210	83
<b>Características mecánicas</b>									
Diámetro del cuerpo (mm)		6h6			8h6				
Cuerpo		Acero inoxidable							
Puntas (opciones)		Nylon, rubí, nitruro de silicio, carburo de tungsteno							
Fuelle		Fluorelastómero o silicona							
Cable		PUR							
<b>Características ambientales</b>									
Aislamiento de la sonda		IP65 con fuelle; IP50 sin fuelle							
Temperatura de almacenaje (°C)		-20 a +70							
Temp. de trabajo con fuelle (°C)		+5 a +80							
Temp. de trabajo sin fuelle (°C)		-10 a +80							

- 1: Precisión µm o % de la lectura, el mayor de ambos  
2: Obtenida por repetición de medidas sobre un objeto de carburo de tungsteno  
3: A mitad de carrera (±20%)  
4: Versiones con conector  
5: Versiones sin conector

Accionamiento por muelle		LVDT	HB	LVDT	HB	LVDT	HB	LVDT	HB
Salida cable axial	AX/S	AX5/1/S	AX5/1/SH	AX/1.5/S	AX/1.5/SH	AX/2/S	AX/2/SH	AX5/2/S	AX5/2/SH
	AX/V	-	-	-	-	-	-	-	-
	AT/S	-	-	-	-	-	-	-	-
	AW/S	-	-	-	-	-	-	-	-
Salida cable radial	AXR/S	AXR5/1/S	AXR5/1/SH	AXR/1.5/S	AXR/1.5/SH	AXR/2/S	AXR/2/SH	AXR5/2/S	AXR5/2/SH
	AXR/V	AXR5/1/V	AXR5/1/VH	AXR/1.5/V	AXR/1.5/VH	-	-	-	-
	ATR/S	-	-	-	-	-	-	-	-
	AWR/S	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Prestaciones de medida</b>									
Rango de medida (mm)		±1		±1,5		±2		±2	
Precisión (% lectura o µm) <sup>1</sup>		0,5 o 1,5 µm		0,5 o 1,0 µm		0,5 o 2,5 µm		0,5 o 1,0 µm	
Repetibilidad (µm) <sup>2</sup>		0,15		0,15		0,15		0,15	
Resolución		Depende de la electrónica asociada							
Pre-Carrera (mm)		0,15		0,15		0,15		0,15	
Post-Carrera (mm)		8,85		0,85		1,35		9,85	
Fuerza de la punta (N) <sup>3</sup>									
Muelle Estándar / Vacío		0,7		0,7		0,7		0,7	
Muelle Toque Pluma		0,3		0,3		-		-	
Muelle Ultra toque pluma		-		-		-		-	
Coeficiente de temperatura %FE/°C		0,01		0,01		0,01		0,01	
<b>Interfaz eléctrico</b>									
Tensión de alimentación		1 a 10 Vrms							
Corriente de alim. (mA/V ±5%)		1,8	1	2	1	2	1	2	1
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>4</sup>		200	73,5	133	49	80	29,4	80	29,4
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>5</sup>		210	83	150	82	150	82	150	82
<b>Características mecánicas</b>									
Diámetro del cuerpo (mm)		8h6							
Cuerpo		Acero inoxidable							
Puntas (opciones)		Nylon, rubí, nitruro de silicio, carburo de tungsteno							
Fuelle		Fluorelastómero o silicona							
Cable		PUR							
<b>Características ambientales</b>									
Aislamiento de la sonda		IP65 con fuelle; IP50 sin fuelle							
Temperatura de almacenaje (°C)		-20 a +70							
Temp. de trabajo con fuelle (°C)		+5 a +80							
Temp. de trabajo sin fuelle (°C)		-10 a +80							

- 1: Precisión µm o % de la lectura, el mayor de ambos  
2: Obtenida por repetición de medidas sobre un objeto de carburo de tungsteno  
3: A mitad de carrera (±20%)  
4: Versiones con conector  
5: Versiones sin conector



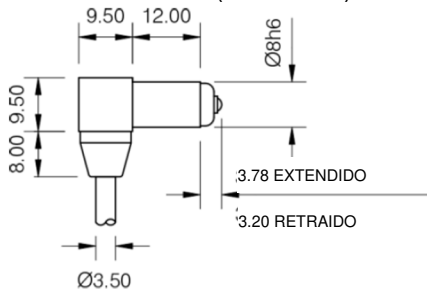
Accionamiento por muelle		LVDT	HB	LVDT	HB	LVDT	HB
Salida cable axial	AX/S	AX/2.5/S	AX/2.5/SH	AX/5/S	AX/5/SH	AX/10/S	AX/10/SH
	AX/V	AX/2.5/V	AX/2.5/VH	AX/5/V	AX/5/VH	AX/10/V	AX/10/VH
	AT/S	AT/2.5/S	AT/2.5/SH	AT/5/S	AT/5/SH	AT/10/S	AT/10/SH
	AW/S	-	-	AW/5/S	AW/5/SH	-	-
Salida cable radial	AXR/S	AXR/2.5/S	AXR/2.5/SH	AXR/5/S	AXR/5/SH	AXR/10/S	AXR/10/SH
	AXR/V	AXR/2.5/V	AXR/2.5/SH	AXR/5/S	AXR/5/SH	AXR/10/S	AXR/10/SH
	ATR/S	ATR/2.5/S	ATR/2.5/SH	ATR/5/S	ATR/5/SH	ATR/10/S	ATR/10/SH
	AWR/S	-	-	AWR/5/S	AWR/5/SH	-	-
<b>Prestaciones de medida</b>							
Rango de medida (mm)	±2,5 mm		±5 mm		±10 mm		
Precisión (% lectura o µm) <sup>1</sup>	0,5 o 2,5 µm		0,5 o 5 µm		0,7 o 10 µm		
Repetibilidad (µm) <sup>2</sup>	0,15		0,15		0,15		
Resolución	Depende de la electrónica asociada						
Pre-Carrera (mm)	0,15		0,15		0,15		
Post-Carrera (mm)	0,85		0,85		0,85		
Fuerza de la punta (N) <sup>3</sup>							
Muelle Estándar / Vacío	0,7		0,7		0,7		
Muelle Toque Pluma	0,3		0,3		0,3		
Muelle Ultra toque pluma	-		0,06		-		
Coefficiente de temperatura %FE/°C	0,01		0,01		0,01		
<b>Interfaz eléctrico</b>							
Tensión de alimentación	1 a 10 Vrms						
Corriente de alim. (mA/V ±5%)	2	1	2	1,2	1	1,2	
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>4</sup>	80	29,4	40	14,7	20	7,35	
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>5</sup>	150	82	105	51	33	33	
<b>Características mecánicas</b>							
Diámetro del cuerpo (mm)	8h6						
Cuerpo	Acero inoxidable						
Puntas (opciones)	Nylon, rubí, nitruro de silicio, carburo de tungsteno						
Fuelle	Fluorelastómero o silicona						
Cable	PUR						
<b>Características ambientales</b>							
Aislamiento de la sonda	IP65 con fuelle; IP50 sin fuelle						
Temperatura de almacenaje (°C)	-20 a +70						
Temp. de trabajo con fuelle (°C)	+5 a +80						
Temp. de trabajo sin fuelle (°C)	-10 a +80						

- 1: Precisión µm o % de la lectura, el mayor de ambos  
2: Obtenida por repetición de medidas sobre un objeto de carburo de tungsteno  
3: A mitad de carrera (±20%)  
4: Versiones con conector  
5: Versiones sin conector

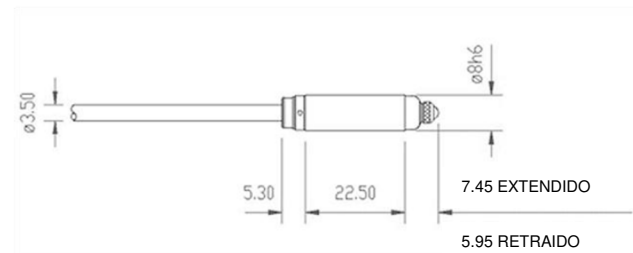
## Dimensiones

### Sondas especiales de accionamiento por muelle

Ultra miniatura (AX/0.25/S)



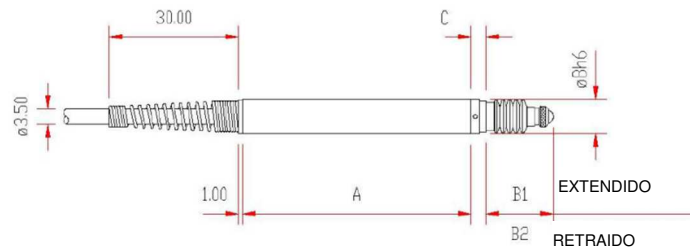
Ultra cortos (AX/0.5/S)



### Sondas estándar axiales de accionamiento por muelle (AX/S)

	AX/1/S	AX/1.5/S	AX5/1/S	AX/2/S	AX5/2/S	AX/2.5/S	AX/5/S	AX/10/S
A	43	58	75	53	*	63	87	127
C	3,5	4	4	3,5	*	4	4	3,
B1	13,9	15,4	25,4	15,65	*	17,4	25,4	44,9
B2	11,4	11,4	14,4	10,65	*	11,4	14,4	23,9

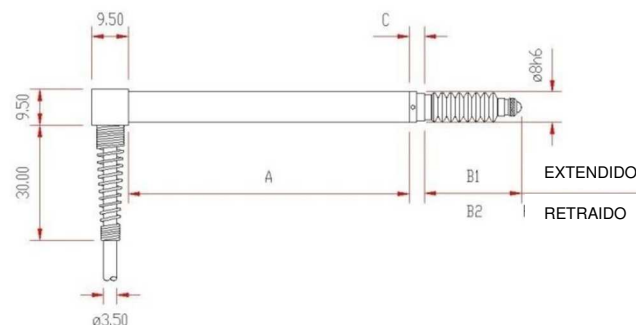
\*Dimensiones disponibles bajo demanda



### Sondas estándar radiales de accionamiento por muelle (AXR/S)

	AXR/1/S	AXR/1.5/S	AXR5/1/S	AXR/2/S	AXR5/2/S	AXR/2.5/S	AXR/5/S	AXR/10/S
A	29,5	44,5	*	*	*	49,5	73,5	113,5
C	3,5	4	*	*	*	4	4	3
B1	13,9	15,4	*	*	*	17,4	25,4	33,9
B2	11,4	11,4	*	*	*	11,4	14,4	12,9

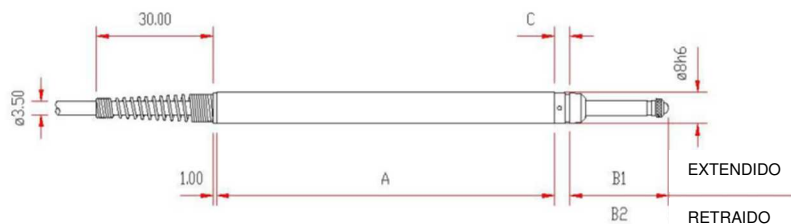
\*Dimensiones disponibles bajo demanda



### Sondas toque de pluma de accionamiento por muelle (AT/S)

	AT/1/S	AT5/1/S	AT/1.5/S	AT/2.5/S	AT/2/S	AT5/2/S	AT/5/S	AT/10/S
A	43	*	58	63	*	*	87	127
C	3,5	*	4	4	*	*	4	3
B1	13,9	*	15,4	17,4	*	*	25,4	33,9
B2	11,4	*	11,4	11,4	*	*	14,4	12,9

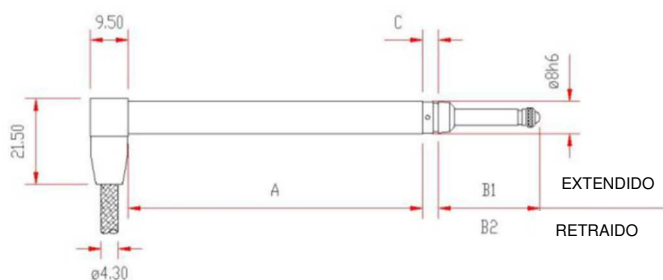
\*Dimensiones disponibles bajo demanda



### Sondas toque de pluma radiales de accionamiento por muelle con cable mallado (ATR/S)

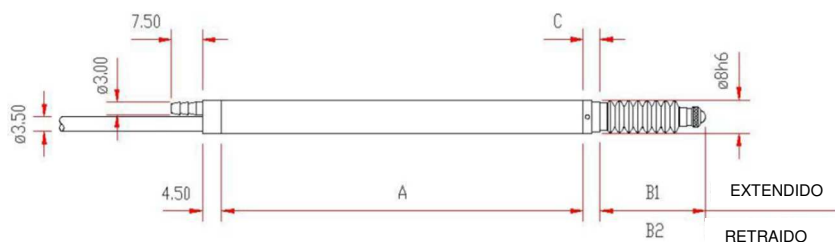
	ATR/1/S	ATR5/1/S	ATR/1.5/S	ATR/2.5/S	ATR/2/S	ATR5/2/S	ATR/5/S	ATR/10/S
A	29,5	*	44,5	49,5	*	*	73,5	113,5
C	3,5	*	4	4	*	*	4	3
B1	13,9	*	15,4	17,4	*	*	25,4	33,9
B2	11,4	*	11,4	11,4	*	*	14,4	12,9

\*Dimensiones disponibles bajo demanda



### Retraimiento por vacío (AX/V)

	AX/1/V	AX5/1/V	AX/1.5/V	AX/2/V	AX5/2/V	AX/2.5/V	AX/5/V	AX/10/V
A	43	84	58	*	*	63	87	127
C	3,5	4	4	*	*	4	4	3
B1	13,9	25,4	15,4	*	*	17,4	25,4	33,9
B2	11,4	14,4	11,4	*	*	11,4	14,4	12,9



## Palpadores: accionamiento neumático

### Estándar – AX



El rango de las sondas neumáticas estándar aseguran una larga vida útil en ambientes húmedos y oleosos gracias a su IP65.

Para asegurar el aislamiento a IP65, la actuación se realiza presurizando el fuelle.

- Diseño robusto con IP65
- Fuerza de la punta 0,7N
- Carreras  $\pm 1$ ,  $\pm 2,5$ ,  $\pm 5$  y  $\pm 10$  mm
- Probado hasta 13 millones de ciclos
- Linealidad y repetibilidad excelentes

### Tipo J



Las sondas J son similares a las estándar excepto que el accionamiento se realiza mediante un pistón interno. Al expulsarse el aire por un puerto cercano a la parte delantera de la sonda la fuerza en la punta puede ser mayor.

- Actuación mediante pistón interno, independiente del fuelle. El aire sale por un puerto lateral
- Carreras  $\pm 1$ ,  $\pm 2,5$ ,  $\pm 5$  y  $\pm 10$  mm
- Sin valor de IP

### Toque pluma – AT



Estas sondas están especialmente diseñadas para aplicaciones donde la baja fuerza de la punta es crítica. El aire se expulsa por una cubierta en la parte delantera que, al mismo tiempo, limpia los cojinetes. Al no disponer de fuelle, no es recomendable para ambientes húmedos y oleosos.

- Fuerza de la punta de solo 0,18N
- Ideal para vidrio, electrónica y superficies delicadas
- Carreras  $\pm 1$ ,  $\pm 2,5$ ,  $\pm 5$  y  $\pm 10$  mm
- Disponibles puntas de nylon y de rubí

### Ultra toque pluma – AW



Las sondas ultra ligeras son similares a las toque pluma excepto que disponen de una masa móvil más ligera y su fuerza en la punta es tan baja como 0,03N

- Fuerza de 0,03 a 0,06 N
- Ideal para superficies delicadas
- Rango de  $\pm 5$  mm
- Disponible tanto en versión neumática como con accionamiento por muelle





Accionamiento neumático		LVDT	HB	LVDT	HB	LVDT	HB	LVDT	HB
Salida cable axial	AX/P	AX/1/P	AX/1/PH	AX5/1/P	AX5/1/PH	AX/1.5/P	AX/1.5/PH	AX/2/P	AX/2/PH
	AJ/P	AJ/1/P	AJ/1/PH	AJ5/1/P	AJ5/1/PH	AJ/1.5/P	AJ/1.5/PH	-	-
	AT/P	AT/1/P	AT/1/PH	AT5/1/P	AT5/1/PH	AT/1.5/P	AT/1.5/PH	-	-
	AW/P	-	-	-	-	-	-	-	-
Salida cable radial	AXR/S	AXR/1/P	AXR/1/PH	AXR5/1/P	AXR5/1/PH	AXR/1.5/P	AXR/1.5/PH	AXR/2/P	AXR/2/PH
	AXR/V	AJR/1/P	AJR/1/PH	AJR5/1/P	AJR5/1/PH	AJR/1.5/P	AJR/1.5/PH	-	-
	ATR/S	ATR/1/P	ATR/1/PH	ATR5/1/P	ATR5/1/PH	ATR/1.5/P	ATR/1.5/PH	-	-
	AWR/S	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Prestaciones de medida</b>									
Rango de medida (mm)		±1		±1		±1,5		±2	
Precisión (% lectura o µm) <sup>1</sup>		0,5 ó 0,5 µm		0,5 ó 0,5 µm		0,5 ó 0,5 µm		0,5 ó 1 µm	
Repetibilidad (µm) <sup>2</sup>		0,15		0,15		0,15		0,15	
Resolución		Depende de la electrónica asociada							
Pre-Carrera (mm)		0,15		0,15		0,15		0,15	
Post-Carrera (mm)		0,85		8,85		0,85		1,35	
Fuerza de la punta (N) <sup>3</sup>									
Estándar a 0,4 bar		0,7		0,7		0,7		0,7	
Estándar a 1 bar		2,6		2,6		2,6		2,6	
Serie J		0,85		0,85		0,85		0,85	
Toque pluma a 0,3 bar		0,18		0,18		0,18		0,18	
Toque pluma a 1 bar		1,1		1,1		1,1		1,1	
Toque pluma a 0,4 bar		-		-		-		-	
Coeficiente de temperatura %FE/°C		0,01		0,01		0,01		0,01	
<b>Interfaz eléctrico</b>									
Tensión de alimentación		1 a 10 Vrms							
Corriente de alim. (mA/V ±5%)		1,8	1	1,8	1	2	1	2	1
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>4</sup>		200	73,5	200	73,5	133	49	80	29,4
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>5</sup>		210	83	210	83	150	82	150	82
<b>Características mecánicas</b>									
Diámetro del cuerpo (mm)		8h6							
Cuerpo		Acero inoxidable							
Puntas (opciones)		Nylon, rubí, nitruro de silicio, carburo de tungsteno							
Fuelle		Fluorelastómero o silicona							
Cable		PUR							
<b>Características ambientales</b>									
Aislamiento de la sonda		IP65 con fuelle; IP50 sin fuelle							
Temperatura de almacenaje (°C)		-20 a +70							
Temp. de trabajo con fuelle (°C)		+5 a +80							
Temp. de trabajo sin fuelle (°C)		-10 a +80							

- 1: Precisión µm o % de la lectura, el mayor de ambos  
2: Obtenida por repetición de medidas sobre un objeto de carburo de tungsteno  
3: A mitad de carrera (±20%; ±30% en la versión toque pluma)  
4: Versiones con conector  
5: Versiones sin conector

Presión de trabajo (bar)	
Estándar	0,4 – 1,0
Toque pluma	0,3 – 2,0
Serie J	0,6 – 2,0

Accionamiento neumático		LVDT	HB	LVDT	HB	LVDT	HB	LVDT	HB
Salida cable axial	AX/P	AX5/2/P	AX5/2/PH	AX/2.5/P	AX/2.5/PH	AX/5/P	AX/5/PH	AX/10/P	AX/10/PH
	AJ/P	AJ5/2/P	AJ5/2/PH	AJ/2.5/P	AJ/2.5/PH	AJ/5/P	AJ/5/PH	AJ/10/P	AJ/10/PH
	AT/P	AT5/2/P	AT5/2/PH	AT/2.5/P	AT/2.5/PH	AT/5/P	AT/5/PH	AT/10/P	AT/10/PH
	AW/P	-	-	-	-	AW/5/P	AW/5/PH	-	-
Salida cable radial	AXR/S	AXR5/2/P	AXR5/2/PH	AXR/2.5/P	AXR/2.5/PH	AXR/5/P	AXR/5/PH	AXR/10/P	AXR/10/PH
	AXR/V	AJR5/2/P	AJR5/2/PH	AJR/2.5/P	AJR/2.5/PH	AJR/5/P	AJR/5/PH	AJR/10/P	AJR/10/PH
	ATR/S	ATR5/2/P	ATR5/2/PH	ATR/2.5/P	ATR/2.5/PH	ATR/5/P	ATR/5/PH	ATR/10/P	ATR/10/PH
	AWR/S	-	-	-	-	AWR/5/P	AWR/5/PH	-	-
<b>Prestaciones de medida</b>									
Rango de medida (mm)		±2		±2,5		±5		±10	
Precisión (% lectura o µm) <sup>1</sup>		0,5 ó 2 µm		0,5 ó 2,5 µm		0,5 ó 5 µm		0,5 ó 10 µm	
Repetibilidad (µm) <sup>2</sup>		0,15		0,15		0,15		0,25	
Resolución		Depende de la electrónica asociada							
Pre-Carrera (mm)		0,15		0,15		0,15		0,15	
Post-Carrera (mm)		0,85		0,85		0,85		0,85	
Fuerza de la punta (N) <sup>3</sup>									
Estándar a 0,4 bar		0,7		0,7		0,7		0,7	
Estándar a 1 bar		2,6		2,6		2,6		2,6	
Serie J		0,85		0,85		0,85		0,85	
Toque pluma a 0,3 bar		0,18		0,18		0,18		0,18	
Toque pluma a 1 bar		1,1		1,1		1,1		1,1	
Toque pluma a 0,4 bar		-		-		0,03 – 0,05		-	
Coeficiente de temperatura %FE/°C		0,01		0,01		0,01		-	
<b>Interfaz eléctrico</b>									
Tensión de alimentación		1 a 10 Vrms							
Corriente de alim. (mA/V ±5%)		2	1	2	1	2	1,2	2	1,2
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>4</sup>		80	29,4	80	29,4	40	14,7	20	7,35
Sensibilidad (mV/V/mm ±5%) <sup>5</sup>		150	82	150	82	105	51	33	33
<b>Características mecánicas</b>									
Diámetro del cuerpo (mm)		8h6							
Cuerpo		Acero inoxidable							
Puntas (opciones)		Nylon, rubí, nitruro de silicio, carburo de tungsteno							
Fuelle		Fluorelastómero o silicona							
Cable		PUR							
<b>Características ambientales</b>									
Aislamiento de la sonda		IP65 con fuelle; IP50 sin fuelle							
Temperatura de almacenaje (°C)		-20 a +70							
Temp. de trabajo con fuelle (°C)		+5 a +80							
Temp. de trabajo sin fuelle (°C)		-10 a +80							

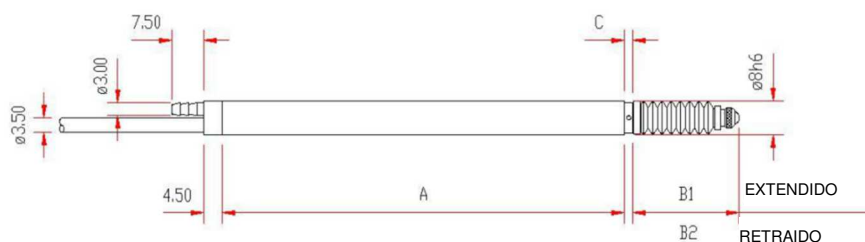
- 1: Precisión µm o % de la lectura, el mayor de ambos  
2: Obtenida por repetición de medidas sobre un objeto de carburo de tungsteno  
3: A mitad de carrera (±20%; ±30% en la versión toque pluma)  
4: Versiones con conector  
5: Versiones sin conector

# Dimensiones

## Sondas axiales accionamiento neumático (AX/P)

	AX/1/P	AX5/1/P	AX/1.5/P	AX/2/P	AX5/2/P	AX/2.5/P	AX/5/P	AX/10/P
A	49	84	*	*	*	71	96	127
C	2	2	*	*	*	2	2	3
B1	13,9	25,4	*	*	*	17,4	25,4	44,9
B2	10,9	14,4	*	*	*	11,4	14,4	23,9

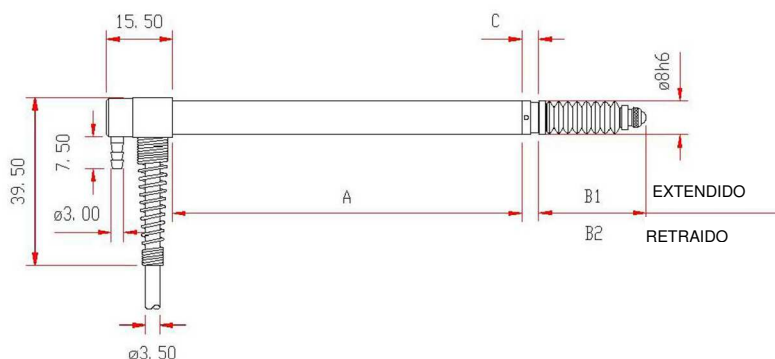
\*Dimensiones disponibles bajo demanda



## Sondas radiales (90°) accionamiento neumático (AXR/P)

	AXR/1/P	AXR5/1/P	AXR/1.5/P	AXR/2/P	AXR5/2/P	AXR/2.5/P	AXR/5/P	AXR/10/P
A	35,5	*	*	*	*	57,5	82,5	113,5
C	2	*	*	*	*	2	2	3
B1	13,9	*	*	*	*	17,4	25,4	33,9
B2	10,9	*	*	*	*	11,4	14,4	12,9

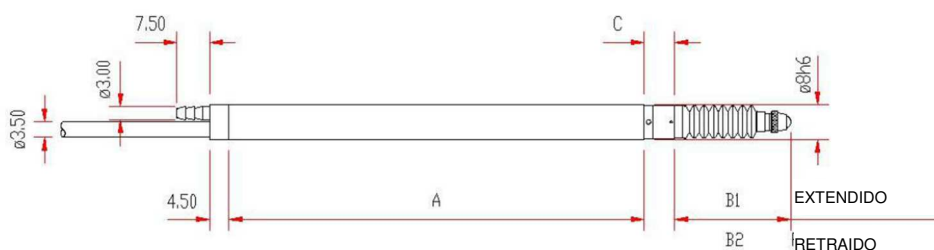
\*Dimensiones disponibles bajo demanda



## Accionamiento neumático independiente del fuelle (AJ/P)

	AJ/1/P	AJ5/1/P	AJ/1.5/P	AJ/2/P	AJ5/2/P	AJ/2.5/P	AJ/5/P	AJ/10/P
A	49	84	*	*	*	71	96	*
C	2	2	*	*	*	2	2	*
B1	13,9	25,4	*	*	*	17,4	25,4	*
B2	10,9	14,4	*	*	*	11,4	14,4	*

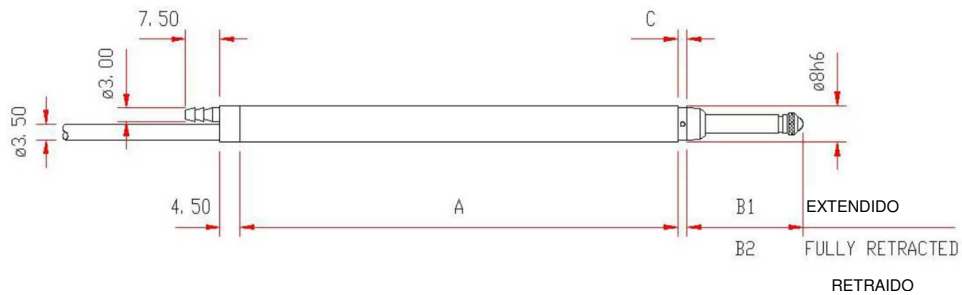
\*Dimensiones disponibles bajo demanda



### Accionamiento neumático toque pluma (AT/P)

	AT/1/P	AT5/1/P	AT/1.5/P	AT/2/P	AT5/2/P	AT/2.5/P	AT/5/P	AT/10/P
A	49	*	*	*	*	71	96	127
C	2	*	*	*	*	2	2	3
B1	13,9	*	*	*	*	17,4	25,4	33,9
B2	10,9	*	*	*	*	11,4	14,4	12,9

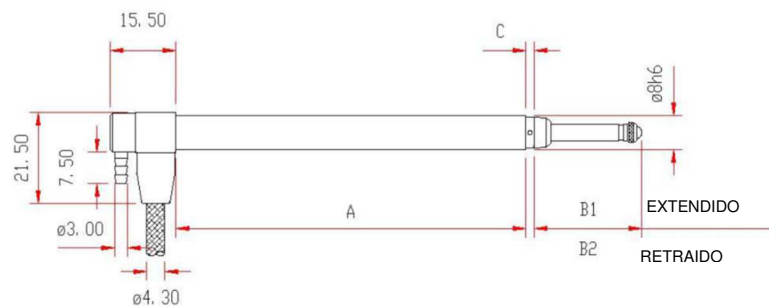
\*Dimensiones disponibles bajo demanda



### Sondas radiales (90°) con accionamiento neumático y cable mallado toque pluma (ATR/P)

	ATR/1/P	ATR5/1/P	ATR/1.5/P	ATR/2/P	ATR5/2/P	ATR/2.5/P	ATR/5/P	ATR/10/P
A	35,5	*	*	*	*	57,5	82,5	113,5
C	2	*	*	*	*	2	2	3
B1	13,9	*	*	*	*	17,4	25,4	33,9
B2	10,9	*	*	*	*	11,4	14,4	12,9

\*Dimensiones disponibles bajo demanda



## Accesorios



### Fuelles de sustitución

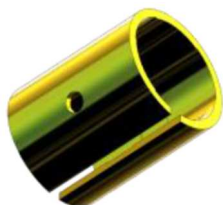
Los fuelles dañados se pueden sustituir. Únicamente las sondas con accionamiento neumático requieren anillos en los fuelles

Muelle	Referencia	Neumático	Referencia
A6G/1/S	205014	-	-
AX/1/S	204851	AX/1/P	802691
AX/1.5/S	204851	AX/1.5/P	802691
AX/2.5/S	204894	AX/2.5/P	802692
AX/5/S	204860	AX/5/P	802693
AX5/1/S	204860	AX5/1/P	802693
AX/10/S	205906	AX/10/P	803235



### Adaptador salida radial

Para utilizar con los palpadores de accionamiento por muelle  
Referencia: 203224



### Anillo de sujeción

Para utilizar con todos los palpadores de 8 mm. El anillo de sujeción distribuye las fuerzas de sujeción uniformemente por todo el cuerpo del palpador. Utilizando el tornillo sin cabeza suministrado, la sonda se puede aflojar manteniendo el anillo en su sitio.

Referencia: 806966-SX (10 mm)  
805048-SX (9,5 mm)



### Funda adaptadora

Las fundas adaptadoras se pueden utilizar para incrementar el diámetro del cuerpo de 8 mm a 9,512 mm (3/8"). Disponible en longitudes de 12 a 127 mm.



### Funda adaptadora partida

Las fundas adaptadoras se pueden utilizar para incrementar el diámetro del cuerpo de 8 mm a 9,512 mm (3/8"). Disponible en longitudes de 12 a 127 mm.



### Cable de extensión

Se encuentran disponibles cables de extensión para sensores analógicos con conector de 5 pin DIN 240º, tanto para versión LVDT como medio puente

Para cualquier ampliación de información no duden en contactar con nosotros en:

**MEDEL CADENA, S.A.**

Rbla. Badal 104 – 110 entlo.  
08014 BARCELON  
Tel: 932.966.294  
info@medelcadena.com



Q09540

Solartron sigue una política de desarrollo continuo. Las especificaciones recogidas en este documento pueden, por tanto, cambiar sin ningún aviso.