



# Palpadores digitales electronicos

## P12D

### DESCRIPCIÓN

- Palpadores de medición de alta precisión con sistema de medición patentado que combina tecnologías inductivas y capacitivas
- El sistema absoluto con corrección electrónica de errores integrada (no más emparejamiento con la unidad o la computadora) garantiza una alta precisión en todo el rango de medición
- La guía de rodamiento de bolas altamente robusta garantiza un mínimo de 100 millones de ciclos (30 millones con carga radial)
- Cuerpo de acero inoxidable Ø 12 mm, diámetro de fijación 8 h6
- Rango de medición 12,7 mm
- Disponible en 3 versiones: Estándar, Work y Pro
- Fuerza de medición seleccionable: baja o muy baja sólo para uso vertical
- La señal de salida en formato digital directo no requiere de un convertidor
- La velocidad de lectura es de hasta 100 valores por segundo dependiendo de la configuración
- Cable recto de 2m de longitud con conector USB o M8
- Salida de cable protegida por un muelle de inclinación de 90° con el accesorio opcional 801-5101
- Protección IP54



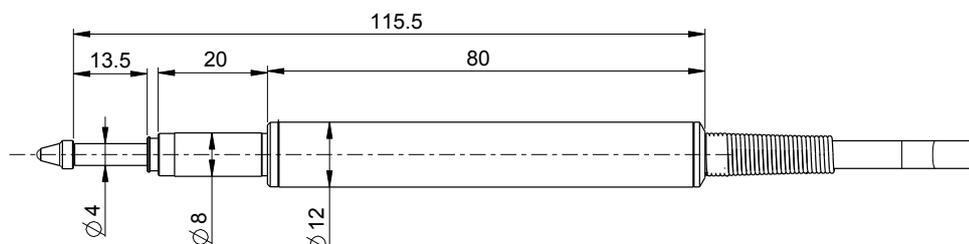
H



# Palpadores digitales electronicos

# P12D

## DIMENSIONES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRO		801-1012	801-1018	801-1212	801-1218
Tipo de resolución		Alta resolución			
Tipo		P12D HR USB	P12D HR USB CF <sup>2)</sup>	P12D HR M8	P12D HR M8 CF <sup>2)</sup>
Fuerza <sup>1)</sup>	N	0.2 - 0.3	0.08	0.2 - 0.3	0.08
Rango de medida	mm	12.7			
Resolución	µm	0.01			
Error máximo	µm	0.6			
Repetibilidad	µm	0.08			
Nº medidas /seg.		a la 100/s, dependiendo de la configuración <sup>5)</sup>			
Salida de datos		USB		M8	
Salida cable		Recta			

STANDARD		801-2012	801-2017	801-2212
Tipo de resolución		Estándar		
Tipo		P12D USB	P12D USB LF <sup>3)</sup>	P12D M8
Fuerza <sup>1)</sup>	N	0.4 - 0.8	0.2 - 0.3	0.4 - 0.8
Rango de medida	mm	12.7		
Resolución	µm	0.1		
Error máximo	µm	1		
Repetibilidad	µm	0.2		
Nº medidas /seg.		a la 100/s, dependiendo de la configuración <sup>5)</sup>		
Salida de datos		USB		M8
Salida cable		Recta		

<sup>1)</sup> ± 20%, posición vertical

<sup>2)</sup> CF = fuerza constante: solo utilizable en posición vertical, vástago con salida inferior (sin muelle)

<sup>3)</sup> LF = fuerza baja

<sup>4)</sup> dependiendo de la resolución y software

<sup>5)</sup> dependiendo de la resolución y cantidad de palpadores por bus



# P12D - versión especial

# P12D WORK

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

WORK		801-0212	801-0012
Tipo de resolución		Estándar	
Tipo		P12D WORK M8	P12D WORK USB
Fuerza <sup>1)</sup>	N	0.4 - 0.8	
Rango de medida	mm	12.7	
Resolución	µm	0.1	
Error máximo	µm	1.8	
Repetibilidad	µm	0.2	
Nº medidas /seg.		a la 100/s, dependiendo de la configuración <sup>1)</sup>	
Salida de datos		M8	USB
Salida cable		Recta	

<sup>1)</sup> dependiendo de la resolución y cantidad de palpadores por bus

# P12D - versión especial

# P12D OPEN

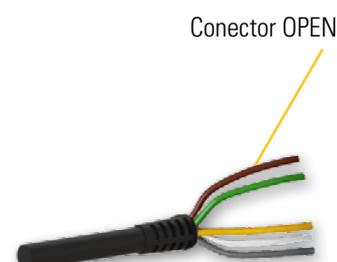
## DESCRIPCIÓN

- Las mismas especificaciones que P12D Work. Además de eso:
- Versión especial con cable de 2 m. de longitud tipo «conector abierto» (4 hilos de color según DIN 47100) para la integración en máquinas o líneas y la comunicación con un PLC
- La señal de salida en formato digital directo no requiere de un convertidor
- Protocolo de comunicación compatible con ASCII u ORBIT
- Resolución hasta 0,0001 mm (0,1 µm), error máximo 1,8 µm
- Fuerza de medición 0,4 - 0,8 N

H

 SWISS MADE

 IP54





# Palpadores digitales electronicos

# P12D

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

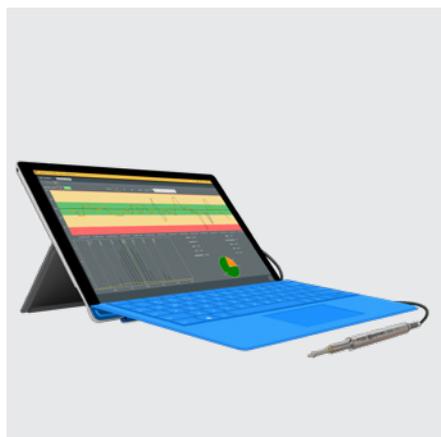
OPEN		801-0412
Tipo de resolución		Estándar
Tipo		P12D OPEN
Fuerza <sup>1)</sup>	N	0.4 - 0.8
Rango de medida	mm	12.7
Resolución	µm	0.1
Error máximo	µm	1.8
Repetibilidad	µm	0.2
Nº medidas /seg.		a la 100/s, dependiendo de la configuración <sup>1)</sup>
Salida de datos		OPEN
Salida cable		Recta

<sup>1)</sup> dependiendo de la resolución y cantidad de palpadores por bus

## INSTRUMENTO BASICO

- Palpador según especificaciones técnicas
- Cable 2 m
- Punta de contacto de acero inoxidable con bola de CT de Ø2 mm
- Quickstart
- Certificado de calibración

## APLICACIONES



Palpador P12D USB conectado a un PC. Las mediciones muestran en Sylcom.



Palpador P12D USB conectado a un D300S. (máxima resolución 0.1µm)



Palpadores P12D M8 conectados a un monitor D62S