



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

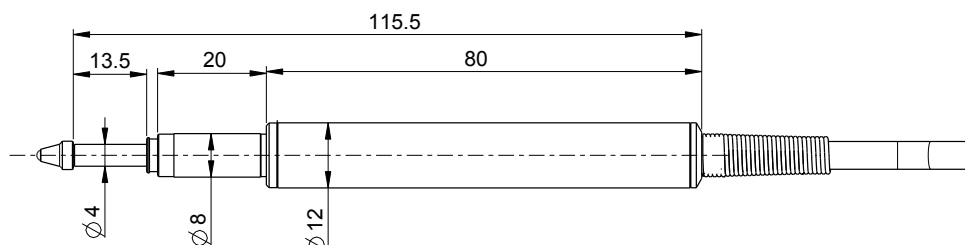
SWISS MADE
IP54



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 ²⁾ | P12D HR M8 | P12D HR M8 CF ²⁾ |
| Fuerza ¹⁾ | 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 ⁵⁾ | | | |
| 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 ³⁾ | P12D M8 |
| Fuerza ¹⁾ | 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 ⁵⁾ | | |
| Salida de datos | | USB | | M8 |
| Salida cable | | Recta | | |

¹⁾ ± 20%, posición vertical

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

³⁾ LF = fuerza baja

⁴⁾ dependiendo de la resolución y software

⁵⁾ 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 ¹⁾ | 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 ¹⁾ | |
| Salida de datos | | M8 | USB |
| Salida cable | | Recta | |

¹⁾ dependiendo de la resolución y cantidad de palpadores por bus

P12D - versión especial

P12D OPEN

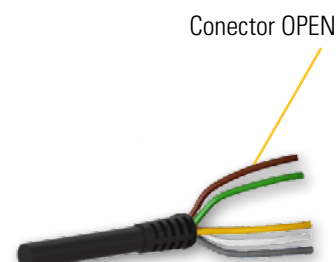
DESCRIPCIÓN

- 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 ¹⁾ | 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 ¹⁾ |
| Salida de datos | | OPEN |
| Salida cable | | Recta |

¹⁾ 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