

2-Achsen Präzisionssensor-Module Serie DWL-5000XY



Inclination Sensor Modules



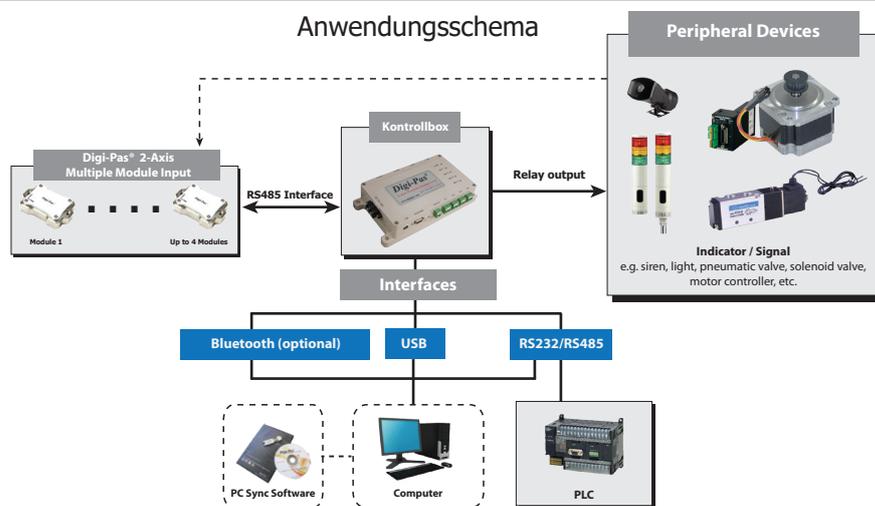
Control Box



PC-Sync Software

Auflösung
0,01° (175µm/m)
0,001° (≤18µm/m)

Anwendungsschema



Digi-Pas® DWL-5000XY und DWL-5500XY sind 2-achsige Präzisionssensor-Module mit eingebauter MEMS-Sensortechnologie. Sie wurden für Konstrukteure entworfen, um die strukturelle Stabilität jeder beliebigen CNC gesteuerten Maschine oder Anlage sicherzustellen und lassen sich zur simultanen Überwachung von Nivellierstatus und Vibrationsmessung in Echtzeit in Maschinen, Anlagen und Konstruktionen integrieren.

Sensor-Module sind stabil, beständig, wasserdicht, stoßfest, verfügen über eine kleine Grundfläche und ermöglichen die Kommunikation über verschiedene Schnittstellen wie USB, RS232, RS485 & Bluetooth.



Innovation & Technology Driven™

2-Achsen Präzisionssensor-Module Serie DWL-5000XY

Technische Spezifikationen

Modell	DWL-5000XY	DWL-5500XY
Messbereich (Einfache Achse)	0,00° bis ± 90,00°	0,000° bis ± 10,000°
Messbereich (Duale Achse)	0,00° bis ± 15,00°	0,000° bis ± 5,000°
Auflösung	0,01° (175 µm/m) (0,002 in/ft)	0,001° (≤18 µm/m or 0,0002 in/ft)
Genauigkeit	± 0,01° bei 0° ~ 2,00° ± 0,03° bei anderem Winkel	± 0,001° bei 0° ~ 2,000° ± 0,003° bei anderem Winkel
Wiederholbarkeit	± 0,01° (≤175 µm/m) (0,002 in/ft)	± 0,001° (≤18 µm/m) (0,0002 in/ft)
Querachsenfehler	Vernachlässigbar (± 0,0025°)	Vernachlässigbar (± 0,00025°)
Schwingungsmesser(Relativer g-Wert)	1,0	2,0
Reaktionszeit	10ms (Millisekunden)	500ms (Millisekunden)
Stromzufuhr	12V DC	
Output-Modus	RS232/ RS485: 8 Data bits, no parity, 1 stop bits, 115200bps USB 2.0 or Wireless Bluetooth connectivity (optional)	
Sensormodul Wasserdicht-Zertifizierung	IP65	
Sensormodul Basismaterial	Aluminium	Gusseisen / Aluminium
Sensormodul Maße (mm)	90 x 60 x 33	
Sensormodul Gewicht (ungefähr)	400 Gramm	600 Gramm
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C	
Aufbewahrungstemperatur	-30°C bis +80°C	

Hinweis: Änderungen von Produktangaben sind vorbehalten und können für Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden.

Vorteile der 2-Achsen Präzisionssensor-Module

- **SCHNELL UND PRÄZISE**
Sofortige simultane 2-Achsen Digitalanzeige bei hoher Auflösung und Genauigkeit, für fortlaufende Überwachung von Maschinen- und Anlagenausrichtung, Nivellierung und Vibration in Echtzeit.
- **PROGRAMMIERBAR & EINFACH ANPASSBAR**
Das Digi-Pas® Sensor-Modul zur Nivellierung und Vibrationsmessung lässt sich in Präzisionsmaschinen und -anlagen integrieren. So ermöglicht es mittels der numerischen sowie grafische Anzeige auf dem Computermonitor der Maschine die Stabilitätsüberwachung der Maschinenpositionierung in Echtzeit, insbesondere hilfreich für Maschinenbediener um Produktqualität, Leistung und Ausschuss zu kontrollieren.
- **ZUGELASSEN**
Bestätigung der Produktgenauigkeit durch unabhängige Fachdienstleister für Kalibrierung und Produktprüfung in Deutschland, USA, Japan und Großbritannien und in Übereinstimmung mit NIST, JIS, UKAS und DIN unter ILAC und A2LA.

Geräteübersicht

- Hohe Genauigkeit von 0,01° oder 0,001° zur Winkelmessung und Nivellierung.
- Eingebauter Schwingungsmesser zur Vibrationsmessung in Echtzeit.
- Multiple I/O Kommunikationsprotokolle, z.B. USB, RS232, RS485 & Bluetooth (optional).
- Andere programmierbare Outputs: Schaltkontakte (z.B. programmierbare Neigungs-/Winkel-/Schwingungsausmaße zur Auslösung von Warnsignal/Warnleuchte etc.)
- Benutzerfreundliche programmierbare PC-basierte Software zur Konfiguration der Sensormodule (optional)

Verwendung:



CNC



Roboterarm

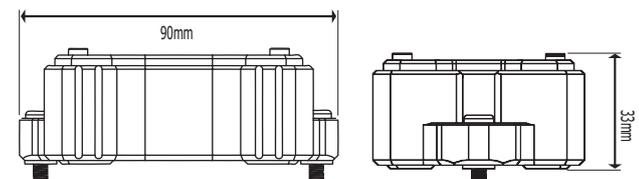


Offshore-Plattform



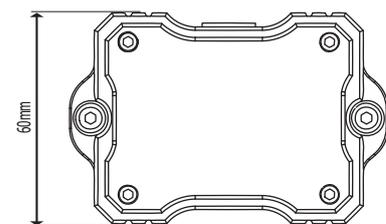
CMM

Sensormodul Maße



Vorderseite

Seite



Oberseite