

X-Y-Neigungssensor VTI 30 (Inclinometer)

Der VEW Neigungssensor VTI30 wurde speziell für robuste Einsatzbedingungen im Schiffbau, Bergbau, für Kettenfahrzeuge etc. konzipiert.

Er zeichnet sich durch hohe Auflösung ($0,01^\circ$), hohe Genauigkeit ($< 0,1^\circ$), Messrate 10Hz (opt. 1Hz), hohe Schockbelastung (20.000G), große Langzeitstabilität, hohe Zuverlässigkeit MTBF $> 100.000h$ und großen Temperaturbereich $-25...+80^\circ C$ aus.

Das massive Alugehäuse ist in IP67 ausgeführt, verfügt über eine EMV - dichte Kabelverschraubung oder Steckverbindung und eine plangefräste Fußplatte mit 2 Positionierfräslöchern, sowie 4 x M6 Befestigung.

Zusätzlich verfügbar ist eine plangefräste Fundamentplatte mit Passbolzen, die ortsfest montiert wird, zur Aufnahme und Verschraubung des Neigungssensors. Die Fundamentplatte kann über 3 Justierschrauben ausgerichtet und gekontert werden, so dass der Austausch eines kalibrierten Neigungssensors in exakt gleicher Position möglich ist.

Die Elektronik des Neigungssensors ist für beide Achsen vollständig monolithisch aufgebaut.

Die Achsen sind orthogonal zueinander angeordnet.

Sensorelemente, Signalkonditionierung, Temperaturkompensation, Filterung und A/D-Wandler befinden sich als Mikrosystem auf einem Substrat in einem hermetisch dichten Gehäuse.

Aufgrund dessen sind die herausragenden technischen Eigenschaften bauteilspezifisch vorgegeben und werden nicht von anderen Bauteilparametern der Peripherie negativ beeinflusst.

Die Geräte werden mit nom. 24V DC (18..36V) betrieben und sind mit Ethernet Schnittstelle verfügbar.

Die Parametrierung erfolgt über die Schnittstelle.

Die Geräte verfügen über eine Selbsttest-Routine, bei der die Sensorelemente durch eine definierte elektrostatische Kraft ausgelenkt werden, sowie auch über den Test der internen Verbindungen und einen parity-check des Memory.

Lieferung inklusive Kalibrier- und Prüfprotokoll, Fundamentplatte.



Inclinometer
Fundamentplatte

Technische Daten

Versorgungsspannung:	24V DC (18..36V), optional andere
Messbereich:	$\pm 30^\circ$
Auflösung:	$0,01^\circ$
Genauigkeit:	MB $\pm 30^\circ$ X-Y dir.; $< 0,1^\circ$
Temp. Bereich:	$-25...+80^\circ C$
Schockbelastung:	bis 20.000G
Abmessungen:	165 x 80 x 55, Fundamentplatte 165 x 80 x 10 mm
Gehäuse:	Aluminium eloxiert; natur, blau; IP67
Schnittstelle:	Ethernet
Anschluss:	2 PG Verschraubungen, Klemme 6 x 0,5 ² alternativ: Mil-Stecker VG96912D12, Rj45



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de