

Technical specifications ZEROMATIC

Technische Daten ZEROMATIC

TECHNICAL SPECIFICATIONS		ZEROMATIC		TECHNISCHE DATEN	
Measuring range		$\pm 1^\circ$		Messbereich	
Stability of Zero	Limits of error	± 1 arcsec		Nullpunktstabilität	Fehlergrenze
Linearity	Limits of error	0.5 % M_w		Linearität	Fehlergrenze
Temperature error / °C M_w = measured value		0.08 % M_w		Temperaturkoeffizient / °C M_w = Messwert	
Operating temperature		- 10 °C - + 60 °C		Betriebstemperatur	
Time for one reversal measurement		< 2 minutes < 2 Minuten		Dauer einer Umschlagsmessung	
Interval between two reversal measurements, definable by the user		> 2 min		Zeitintervall zwischen zwei Umschlagsmessungen, durch den Anwender zu definieren	
Power supply		24V DC		Speisespannung	
Power consumption	standby	1.5 W		Parkposition	Energiebedarf
	measuring	2.4 W		Messung	
	reversal measurement	7.2 W		Umschlagsmessung	
Dimensions	Height	H: 193 mm		Abmessungen	Höhe
	Diameter	\varnothing 120 mm			Durchmesser
IP Protection		IP 63		IP-Schutzart	
Connector inserted or with cover				Stecker eingesteckt, bzw. mit Schutzkappe	
Net weight	ZEROMATIC 2/1	4.030 kg		Netto-Gewicht	ZEROMATIC 2/1
	ZEROMATIC 2/2	4.150 kg			ZEROMATIC 2/2

TYPE	P/N Art. Nr.	TYP
	$\pm 1^\circ$	
ZEROMATIC 2/1, with 1 ZEROTRONIC-sensor		ZEROMATIC 2/1, mit 1 ZEROTRONIC-Sensor
Each reversal measurement will provide one set of absolute inclination values in X and Y direction	065-007-0400-1	Jede Umschlagsmessung ergibt einen Satz von Messwerten der Neigung in X- und Y-Richtung
ZEROMATIC 2/2, with 2 ZEROTRONIC-sensors		ZEROMATIC 2/2, mit 2 ZEROTRONIC-Sensoren
Provides continuous values for the inclination in X and Y direction. At defined intervals it will perform a reversal measurement and compensate any offset.	065-007-0401-1	Erlaubt die kontinuierliche Messung der Neigung in X- und Y-Richtung. Nach definierten Zeit-Intervallen wird mittels einer automatischen Umschlagsmessung ein allfälliger Offset wieder kompensiert

Scope of delivery:

- ZEROMATIC 2/1 or 2/2
- Configuration software
- Manual

Lieferumfang:

- ZEROMATIC 2/1 oder 2/2
- Konfigurations-SOFTWARE
- Bedienungshandbuch

Calibration Certificate:

ZEROMATIC can be delivered with an internationally recognised Calibration Certificate against a surcharge



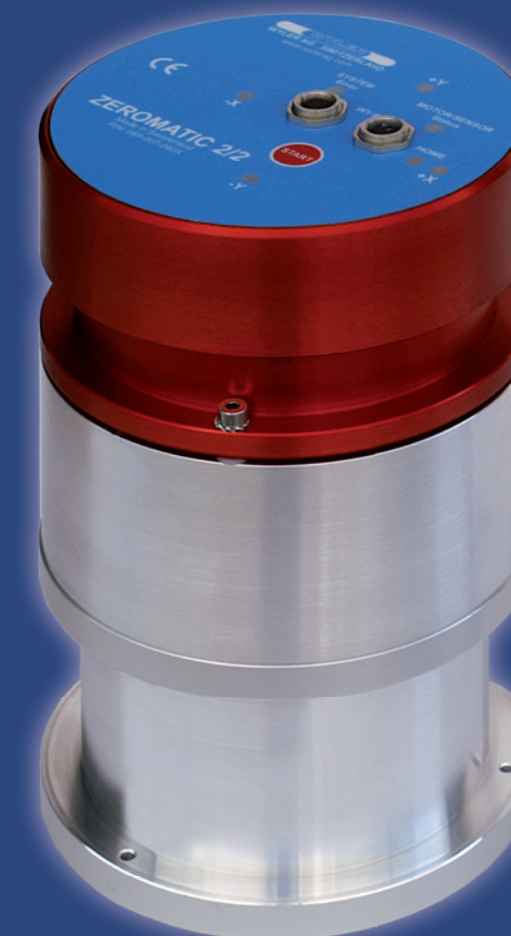
Kalibrierzertifikat:

Gegen Mehrpreis wird der ZEROMATIC auch mit einem international anerkannten Kalibrierzertifikat ausgeliefert



ZEROMATIC

2-dimensional precision inclination sensor
with automatic reversal measurement
2-dimensionaler Präzisions-Neigungsmesssensor
mit automatischer Umschlagsmessung



WYLER AG

INCLINATION MEASURING SYSTEMS

NEIGUNGSMESSSYSTEME

Im Hölzli 13,
Tel. +41 (0) 52 233 66 66
E-Mail: wyler@wylerag.com

CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)
Fax +41 (0) 52 233 20 53
Web: www.wylerag.com



Version 2014.1



wyler@wylerag.com



Videos WYLER AG
Quality - Innovation - Service



Facebook Channel WYLER AG
www.facebook.com/wylerSWISS

ZEROMATIC

INTRODUCTION + SPECIFICATIONS

The two-dimensional inclination measurement sensors ZEROMATIC 2/1 and 2/2 are perfectly suited for any application where monitoring of the smallest changes in absolute inclinations over a longer period of time is required. The extremely high accuracy is achieved by measuring and compensating for any drift of the absolute „zero“ by applying an automatic reversal measurement at defined intervals.

The ZEROMATIC 2/1 has one inclination sensor. Each reversal measurement will provide one set of precise and absolute inclination values in the X and Y axes.

The ZEROMATIC 2/2 has two inclination sensors. It can therefore provide continuous values for the inclination in X and Y axes. At defined intervals it will perform a reversal measurement and compensate for any offset.

Typical applications are:

- Monitoring of critical machines
- Monitoring of buildings, bridges or dams
- Defining absolute zero references e.g. for radars

The instruments have the following features:

- High-precision mechanics for the automatic reversal measurement
- Rugged precision aluminum housing for protection against external influences
- LEDs showing the status of the instrument
- Data transmission to PC/laptop
- Optional connection to a portable BlueMETER SIGMA display unit

EINFÜHRUNG + SPEZIFIKATIONEN

Die zwei-dimensionalen Neigungsmesssensoren ZEROMATIC 2/1 und 2/2 eignen sich perfekt für die Überwachung von kleinsten Änderungen des Neigungswinkels über längere Zeiträume. Die extrem hohe Genauigkeit wird erreicht durch Messen und Kompensieren jeglicher Drift des absoluten Nullpunktes durch regelmässige, automatische Umschlagsmessungen.

Der ZEROMATIC 2/1 hat einen Neigungssensor. Nach jeder Umschlagsmessung stehen die präzisen, absoluten Neigungen in X- und Y-Richtung zur Verfügung.

Der ZEROMATIC 2/2 hat zwei Neigungssensoren. Er erlaubt deshalb die kontinuierliche Messung der Neigung in X- und Y-Richtung. Nach definierten Zeit-Intervallen wird mittels einer automatischen Umschlagsmessung ein allfälliger Offset wieder kompensiert.

Typische Anwendungen sind:

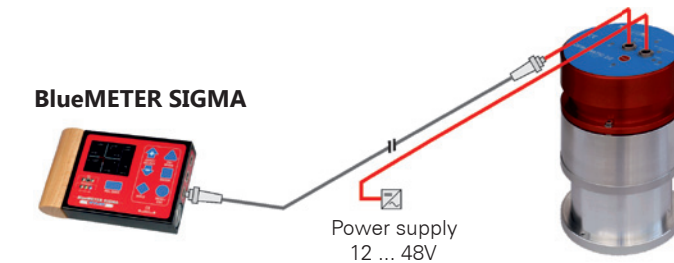
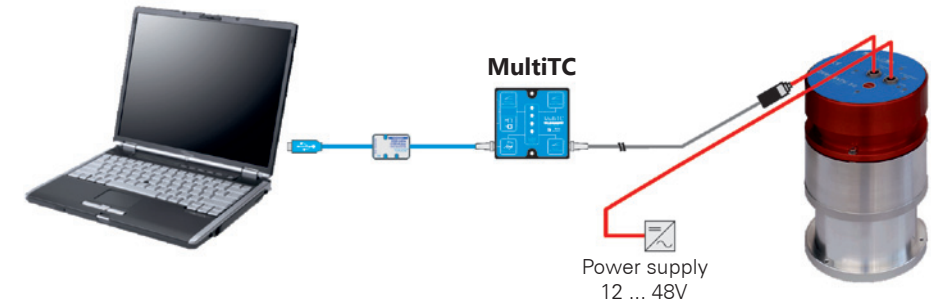
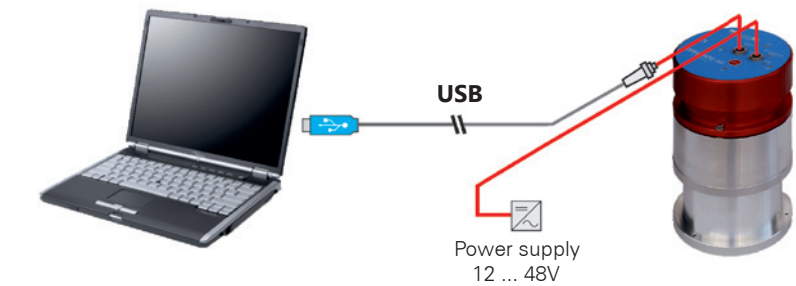
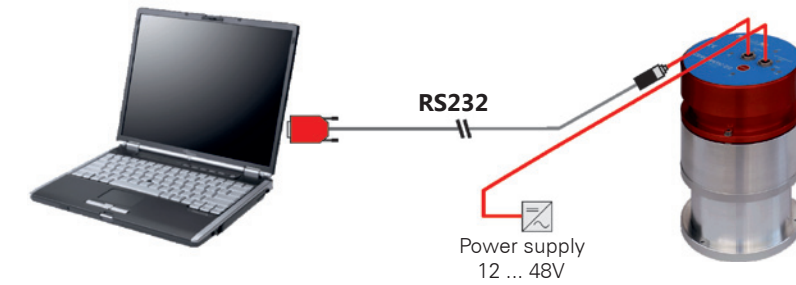
- Überwachung von kritischen Maschinen
- Überwachung von Gebäuden, Brücken oder Dämmen
- Definieren eines absoluten Nullpunktes z.B. für Radars

Die Messgeräte haben folgende Eigenschaften:

- Hochpräzise Mechanik für die automatische Umschlagsmessung
- Robustes, präzise bearbeitetes Aluminium-Gehäuse zur Abschirmung äusserer Einflüsse
- LEDs, welche den Modus des Gerätes anzeigen
- Datenübertragung an PC/Laptop
- Optionaler Anschluss an eine tragbare Anzeigeeinheit BlueMETER SIGMA

POSSIBLE CONFIGURATIONS

MÖGLICHE KONFIGURATIONEN



Outer dimensions of the ZEROMATIC sensor 2/1 and 2/2

Massbilder des ZEROMATIC-Sensors 2/1 und 2/2

