

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 | Ø 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

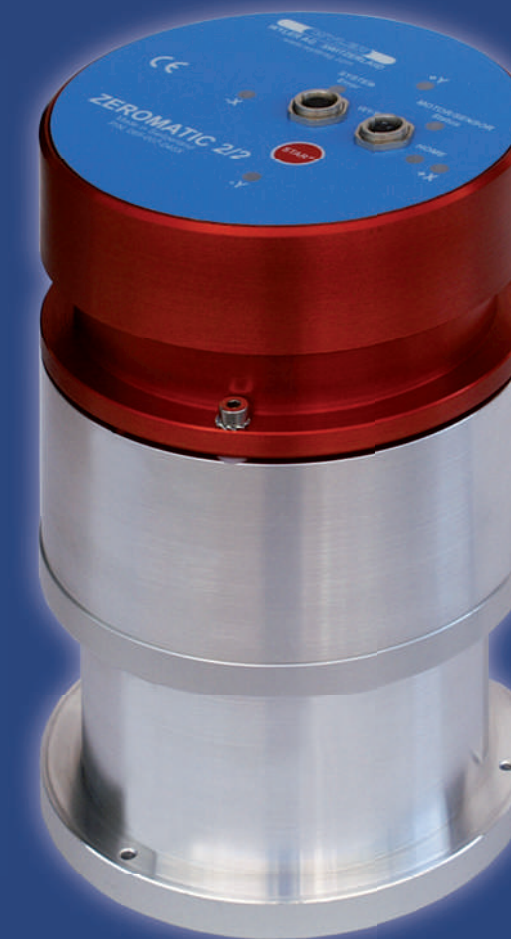


Kalibrierzertifikat:
Gegen Mehrpreis wird der ZEROMATIC auch mit einem international anerkannten Kalibrierzertifikat ausgeliefert



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:

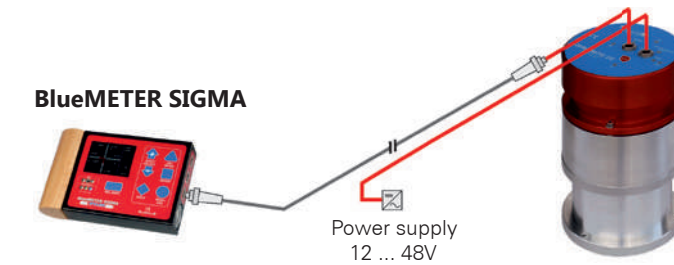
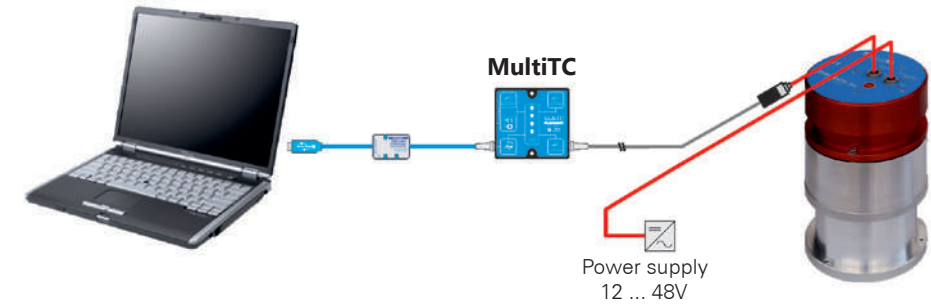
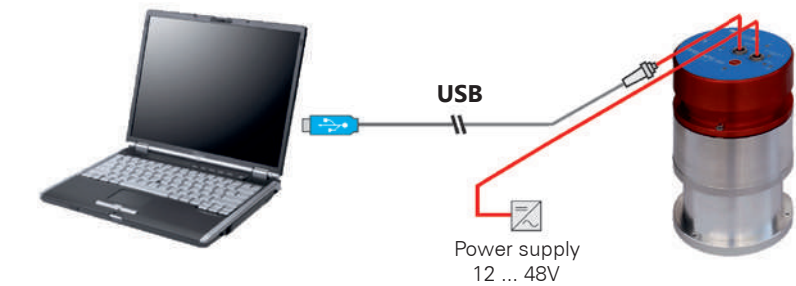
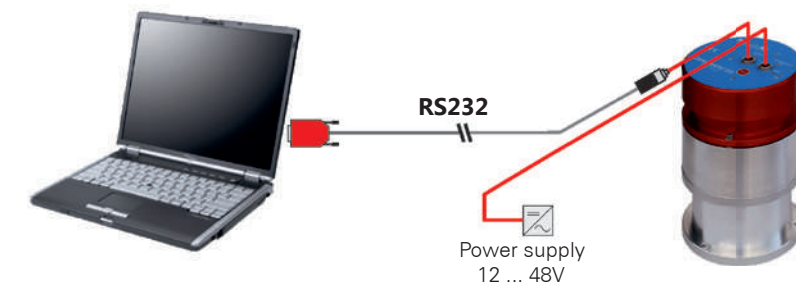
- Überwachung von kritischen Maschinen
- Überwachung von Gebäuden, Brücken oder Dämmen
- Definieren eines absoluten Nullpunktes z.B. für Radars

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

