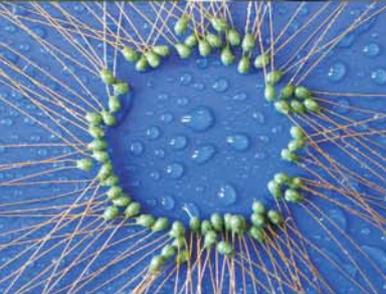
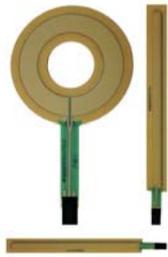


Produktübersicht



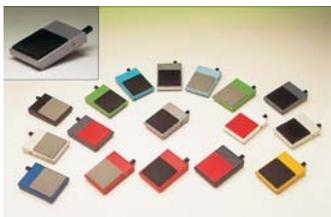
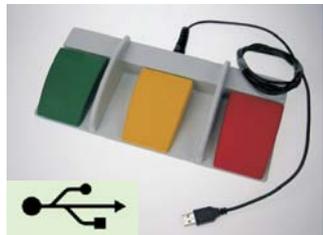
**Distributor für elektronische
Komponenten, spezialisiert
auf Sensor- und
Messtechnik**

| Seilzugwegaufnehmer | Linearpotentiometer | Folienpotentiometer | Laser Positionssensor |
|--|--|---|--|
|  <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich von 4cm bis 50m • Vielzahl an Bauformen • Analoge und digitale Schnittstellen |  <ul style="list-style-type: none"> • Langlebig, robust und kompakt • Vibrations- und schockresistent • Messbereich von 12,5mm bis 290mm |  <ul style="list-style-type: none"> • Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis • Bauformen für Weg- und Winkel bis 1000mm / 353° • Kundenspezifisches Design auch kontaktlos möglich |  <ul style="list-style-type: none"> • Sehr robustes Design • verschiedene Bauformen und Ausgangssignale • Messbereiche von 2mm bis 1000mm |
| Industrielle Winkelsensoren | Drehwinkelsensoren | OEM Neigungssensoren | Neigungssensoren |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Robustes Design bis IP68 • 45° bis 200 Umdrehungen • Verschiedene Ausgangssignale |  <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich von 30° bis 360° • Langlebig, bis IP67, bis 175°C • Potentiometrisch und kontaktlos, auch redundant |  <ul style="list-style-type: none"> • Ein- und zweiaxial • Messbereiche von ± 3° bis 360° • Einfach konfigurierbar • Kompasslösungen verfügbar |  <ul style="list-style-type: none"> • Vielzahl von Bauformen und Messbereichen • Analoge und digitale Schnittstellen • Proktoren mit integrierter Anzeige |
| Anzeigen und Zähler | Großanzeigen | Signalwandler | Multikanal Sensor-USB Wandler |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Vielzahl von Eingangssignalen • Zahlreiche Optionen und Analysemöglichkeiten • Exzellentes Preis-Leistungsverhältnis |  <ul style="list-style-type: none"> • Alle gängigen Eingangssignale • Mehrere Bustypen verfügbar • Zahlreiche Optionen und Funktionen |  <ul style="list-style-type: none"> • Alle gängigen Signale • Vielzahl integrierter Funktionen • Din-Rail Montage |  <ul style="list-style-type: none"> • Multikanal-USB Wandler • Integrierter Verstärker • Komplett Datenerfassung mit zugehöriger Software |

Besuchen Sie uns - www.variohm.de

| OEM Drucksensoren | Edelstahl-drucksensoren | Miniatur Druckschalter | Industrielle Druckschalter |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Absolut-, Relativ- und Differenzdruck Druckbereiche von 0-25 Pa bis 345 Bar Von der Silikonzelle bis zum Drucksensormodul | <ul style="list-style-type: none"> Ausgezeichnete Medienverträglichkeit Druckbereiche von 0,25 bis 4000 Bar Sehr robustes Design | <ul style="list-style-type: none"> Druck, Vakuum und Differenzdruck Druckbereiche von 0-7 Pa bis 4,1 Bar Sehr kleine Bauform | <ul style="list-style-type: none"> Druck, Vakuum und Differenzdruck Druckbereiche von 0-35 mBar bis 415 Bar Reinraum Ausführungen verfügbar |
| NTC Thermistoren | NTC - Temperaturfühler | Präzisions-thermometer | High Reliability NTC |
| <ul style="list-style-type: none"> Vielzahl von Bauformen und Widerstandskurven Exzellente Austauschbarkeit Sehr gute Langzeitstabilität | <ul style="list-style-type: none"> Vielzahl von Bauformen und Widerstandskurven 400 und 700er Standard mit medizinischen Zulassungen Kundenspezifische Ausführung verfügbar | <ul style="list-style-type: none"> Handgerät für Temperaturmessung Kompatibel zu 400Serie Fühlern Gerätegenauigkeit von besser 0,02°C | <ul style="list-style-type: none"> Vielzahl von Bauformen und Widerstandskurven NASA und ESA Zulassungen Zusätzliche Test und Zulassungen verfügbar |
| S-Typ Druck/Zugkraftmesszellen | Biegebalken | OEM Kraftmessdosen | Kraftsensoren für Test und Prüfaufgaben |
| <ul style="list-style-type: none"> Messbereich von 25kg bis 30t Genauigkeit C3 Robustes Design nach ind. Standards | <ul style="list-style-type: none"> Messbereich von 0,3kg bis 10t Genauigkeit C3 Robustes Design nach ind. Standards | <ul style="list-style-type: none"> Kraftmessung von 10lbf bis 2000lbf Kleine Bauform Kostengünstiges OEM Design | <ul style="list-style-type: none"> Kraftmessbolzen, Schäkel Kraftmessdosen Präzise Kraftmessung Intern versiegelte DMS |

Besuchen Sie uns - www.variohm.de

| Industriefußschalter | Fußschalter | Mehrpedalige Fußschalter | USB Schalter |
|---|--|---|---|
|  <ul style="list-style-type: none"> • Stabiler langlebiger Industriefußschalter • Verschiedene Farben • Auch als Potentiometer verfügbar |  <ul style="list-style-type: none"> • Vielseitige Fußschalter • Schutzabdeckung verfügbar • Große Auswahl an Farben und Funktionen |  <ul style="list-style-type: none"> • Große Auswahl an Schaltfunktionen • Kundenspezifische Versionen • Schutzart IPX2 u. IPX8 |  <ul style="list-style-type: none"> • Einfach Plug & Play • Jede Tastatur- und Mausfunktion möglich • Große Auswahl an Hand- & Fußschaltern |

| Elektrische Bälge | Luftflussregler | Handsteuerung | Leptron Schalter |
|---|--|--|--|
|  <ul style="list-style-type: none"> • Stabiles flexibles PVC Gehäuse • Schutzart IPX7 • Große Farbauswahl • Auch für schwere Belastungen |  <ul style="list-style-type: none"> • Ventilausführung ermöglicht Durchfluß bei 180° • Bietet Druckknopf mit Start-Option • 12mm Durchflussbreite |  <ul style="list-style-type: none"> • Ergonomisch geformt • Geringes Gewicht • Elektrische und pneumatische Ausführung |  <ul style="list-style-type: none"> • Kompakt, handlich, ergonomisch • Für Hand und Fuß • Zulassung nach IEC60601 und UL60601-1 |

| Luftschalter | Bälge | Balgtaster | Infrarot-Schalter |
|--|---|---|---|
|  <ul style="list-style-type: none"> • Ideal für OEM-Anwendung • Druckanschluss seitlich und auf Rückseite • Verschiedene Schaltfunktionen |  <ul style="list-style-type: none"> • Für Hand und Fuß • Großes Luftvolumen für leichte Betätigung • Schlauchanschluß seitlich oder unten |  <ul style="list-style-type: none"> • Farb- und Formauswahl • Kunststoff, Messing oder Edelstahl • Auch in Slimline-Ausführung |  <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktloser Schalter • Arbeitsabstand bis 75mm • Einfache Installation |

Besuchen Sie uns - www.variohm.de

Folienpotentiometer



- Bauform für Wege bis 1000mm
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Kundenspezifische Designs möglich

Folienpotentiometer



Die Folienpotentiometer sind ideal für Positionsmessung mit wenig Bauraum und preissensible Anwendung mit hohen Stückzahlen.

| Produktlinie | Messbereich | Typ. Linearität | Wiederholbarkeit | Arbeitstemperatur | Lebensdauer | Schutzart | Besonderheiten |
|--------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----------------|
| SoftPot | 0..12,5-1000mm | 3...1% FS | keine Hysterese außer durch Schleifer | bis 50°C | bis zu 1 Mio | IP65 (aktive Bereich) | preiswert |
| HotPot | 0..12,5-1000mm | 3...1% FS | keine Hysterese außer durch Schleifer | bis 85°C | bis zu 10 Mio | IP65 (aktive Bereich) | hohe Temperatur |
| ThinPot | 0..12,5-1000mm | 3...1% FS | keine Hysterese außer durch Schleifer | bis 50°C | bis zu 1 Mio | IP65 (aktive Bereich) | klein |
| MagnetoPot | 0..12,5-1000mm | 5...3% FS | Hysterese 3mm, abhängig von Magnet | bis 85°C | bis zu 1 Mio | IP65 (aktive Bereich) | berührungslos |

Linearpotentiometer



- High-Performance und industrielle Ausführungen
- Klein, robust und langlebig
- Schock- und vibrationsresistent



Die robuste Variohm Linearpotentiometerserie wurde speziell für Anwendungen mit hohen technischen Anforderungen entwickelt, während die Ixthus Linearpotentiometer auf typische industrielle Anwendungen ausgerichtet sind.

| Produktlinie | Messbereich | Typ. Linearität | Wiederholbarkeit | Arbeitstemperatur | Lebenszyklen | Schutzart | Besonderheiten |
|--------------|---------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------|---------------------|
| VLP | 0..25-290mm | $\pm 0,2 \dots 0,1\%$ FS | $< \pm 0,01\text{mm}$ | bis 175°C | > 25 Mio | bis IP67 | sehr robust |
| ELPM | 0..12,5-150mm | $\pm 0,5\%$ FS | $< \pm 0,01\text{mm}$ | bis 175°C | > 25 Mio | bis IP67 | sehr klein |
| PZ12 | 0..10-150mm | $\pm 0,05\%$ FS | $\pm 0,01\text{mm}$ | bis 100°C | bis zu 100 Mio | bis IP65 | klein und preiswert |
| KTC | 0..50-1250mm | $\pm 0,05\%$ FS | $\pm 0,01\text{mm}$ | bis 100°C | bis zu 100 Mio | bis IP65 | preiswert |

Laser-Positionssensor



- Messbereich bis 1000mm
- Hohe Abtastrate bis 8kHz
- Robustes Design bis IP67

RF603



| Produkt | Messbereich | Typ. Auflösung | Typ. Genauigkeit | Arbeitstemperatur | Ausgangssignal | Schutzart | Abtastrate |
|---------|--------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|-----------|---------------|
| RF603 | 0...2-1000mm | $\pm 0,1 \dots 0,2\%$ FS | $\pm 0,01 \dots 0,05\%$ FS | bis zu -30..120°C | analog, digital, Bus | IP67 | 2 / 5 / 8 kHz |

Industrielle Positionssensoren



Seilzugwegaufnehmer

- **Umfassende Produktpalette für alle Anwendungen**
- **Messbereiche von 38mm bis 43m**
- **Vielzahl von Optionen**

Seilzugwegaufnehmer



Celescoss Seilzugwegaufnehmer erfassen und messen lineare Positionen und Geschwindigkeit mit Hilfe eines flexiblen Seiles auf einer federgespannten Trommel.

| Produktlinie | Messbereich | Typ. Genauigkeit | Wiederholbarkeit | Arbeitstemperatur | Ausgangssignal | Schutzart | Besonderheiten |
|-----------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| Miniatur/Test | 0..38-1270mm | ± 1,00 ... 0,15% FS | ± 0,05...0,025% FS | bis 125°C | analog, encoder | bis IP67 | kleine Bauform |
| Automatisierung | 0..50-6350mm | ± 0,28 ... 0,04% FS | ± 0,05 ... 0,02% FS | bis 85°C | analog, encoder, Bus | bis IP67 | Vielzahl von Optionen |
| Industriell | 0..50-43500mm | ± 0,25 ... 0,02% FS | ± 0,05 ... 0,02% FS | bis 85°C | analog, encoder, Bus | bis IP68 | sehr robust |
| OEM | 0..50-3750mm | ± 0,25 ... 0,04% FS | ± 0,15 ... 0,075% FS | bis 85°C | analog, encoder, Bus | keine | preiswert |

Industrielle Drehgeber

- **Messbereich bis 200 Umdrehungen**
- **Absolute Messung**
- **Robustes Design bis IP68**

RT8



RT9



| Produkt | Messbereich | Wiederholbarkeit | Lebenszyklen | Arbeitstemperatur | Ausgangssignal | Schutzart | Gehäuse |
|---------|----------------------|------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------------|
| RT8 | 0..45°-200 Drehungen | ± 0,05% FS | 250k..2,5Mio | bis 85°C | analog, encoder, Bus | bis zu IP68 | Aluminium o. Edelstahl |
| RT9 | 0..90°-50 Drehungen | ± 0,05% FS | 250k..2,5Mio | bis 85°C | analog, encoder, Bus | bis zu IP68 | Aluminium o. Edelstahl |

Drehwinkelsensor



- **Messbereich bis 360°, auch redundant**
- **Robustes Design**
- **Potentiometrisch und Kontaktlos**

EURO-X



SP2800



| Produkt | Messbereich | Typ. Linearität | Lebenszyklen | Arbeitstemperatur | Anbindung | Gehäuse | Typ |
|------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| SP2836 | 0..100°-345° | ± 1 ... 0,3% FS | 50 Mio | bis 150°C | 6mm D-Schaft rund | Kunststoff IP66 | Potentiometer |
| SP2846 | 0..100°-345° | ± 1 ... 0,3% FS | 50 Mio | bis 150°C | 6mm flach mit Dämpfer | Kunststoff IP66 | Potentiometer |
| SP2890 | 0..100°-345° | ± 0,5 ... 0,3% FS | 50 Mio | bis 150°C | 6mm flach mit Dämpfer | Aluminium IP66 | Potentiometer |
| Euro-X2831 | 0..30°-360° | ± 0,3% FS | über 50 Mio | bis 125°C | 6mm D-Schaft rund | Kunststoff IP65 | Kontaktlos |
| Euro-X2851 | 0..30°-360° | ± 0,3% FS | über 50 Mio | bis 125°C | 6mm flach mit Dämpfer | Kunststoff IP67 | Kontaktlos |

Miniatur/Test Serie



- Für hohe Beschleunigungen
- Sehr klein und leicht
- Flexible Montage

M150



MT2



SP-Serie



Die Miniatur und Test Serie ist aufgrund Ihrer kleinen Bauform, flexiblen Installationsmöglichkeiten und robustem Design für anspruchsvolle Anwendungen mit geringem Platzbedarf bestens geeignet.

| Typ | Messbereiche | Genauigkeit | Wdh.genauigkeit | Messseil | Gehäuse | Signalausgang | Anschluss | Besonderheiten | Schutzart |
|------|-----------------|---------------------|--------------------|------------------------------------|------------------|--|--|--|----------------------|
| M150 | 38 mm | ± 1% FS | ± 0,05% FS | Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • eloxiertes Alu | • Potentiometer | • Stecker | • sehr kleine Bauform • sehr temp.beständig (-55°C bis 100°C) | IP 55 |
| MTA | 75 bis 125 mm | ± 0,15% FS | ± 0,02% FS | Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • eloxiertes Alu | • Potentiometer | • Litzen • Kabel | • geringer Platzbedarf | IP 65 |
| MT2 | 75 bis 750 mm | ± 0,25 ... 0,04% FS | ± 0,02% FS | Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • eloxiertes Alu | • Potentiometer • Inkrementalgeber | • Stecker • Kabel | • Hohe Kabelspannung | IP 65 |
| MT3 | 75 bis 750 mm | ± 0,25 FS | ± 0,02% FS | Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • eloxiertes Alu | • Potentiometer | • Kabel | • Hohe Kabelspannung • erhöhte Schutzart | IP 67 |
| SP | 120 bis 1270 mm | ± 1,00 ... 0,25% FS | ± 0,05...0,025% FS | Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • Polycarbonat | • Potentiometer • Inkrementalgeber • 0...10V/ 4...20mA | • Lötanschluss • Kabel • Stecker | • Preiswert • ab Lager lieferbar | IP50 ... IP 65 |
| SM | 50 bis 635 mm | ± 1,00 ... 0,25% FS | ± 0,05% FS | Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • Polycarbonat | • Potentiometer | • Lötanschluss | • Preiswert • ab Lager lieferbar | IP50 ... IP 65 |

Instrumentations Serie



- Flexibles Design
- Schutzart bis IP67
- Viele Optionen

PT 1



PT 5



PT 100



Die Instrumentations Serie wurde entwickelt, um Anwendungen in anspruchsvollen, mechanischen Umgebungen bedienen zu können.

| Typ | Messbereiche | Genauigkeit | Wdh.genauigkeit | Messseil | Gehäuse | Signalausgang | Anschluss | Besonderheiten | Schutzart |
|--------|-----------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------------|---|----------------------|---|-----------------------|
| PT 1 | 50 bis 1270 mm | ± 0,28 ... 0,04% FS | ± 0,05 ... 0,02% FS | • Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • Eloxiertes Alu / ABS | • Potentiometer • Spannungsausgang • Stromausgang • Inkrementalgeber • RS 232 • DeviceNet | • Kabel • Stecker | • Seilrückschlagsschutz | IP 65 |
| PT 5 | 250 bis 6350 mm | ± 0,28 ... 0,02% FS | ± 0,02% FS | • Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel • Edelstahl • Thermoplastik | • Eloxiertes Alu | • Potentiometer • Position / DC Tacho • Spannungsausgang • Stromausgang • Inkrementalgeber • RS 232 • CanBus • DeviceNet | • Kabel • Stecker | • Kombinierte Distanz- und Geschwindigkeitsmessung • Hochgeschwindigkeitsapplikationen | IP 65 ... IP 67 |
| PT 100 | 50 bis 2500 mm | ± 0,28 ... 0,04% FS | ± 0,05 ... 0,02% FS | • Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • Beschichtetes und eloxiertes Alu | • Potentiometer • Position / DC Tacho • Spannungsausgang • Stromausgang • Inkrementalgeber | • Kabel • Stecker | | IP 50 |

Industrie Serie



- Für raue Bedingungen geeignet
- Große Reichweiten
- Viele Optionen

PT 8000



SR 1



PT9000ER



Egal ob raue Umweltbedingungen herrschen oder extralange Meßwege und spezielle Ausgangssignale benötigt werden. Die Seilzugensoren der Industrie Serie sind echte Arbeitstiere auf die Sie sich verlassen können.

| Typ | Messbereiche | Genauigkeit | Wdh.genauigkeit | Messeil | Gehäuse | Signalausgang | Anschluss | Besonderheiten | Schutzart |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---|--|---|--|---|-----------------------|
| PT 8000 | 50 bis 1500 mm | ± 0,25 ... 0,02% FS | ± 0,05 ... 0,02% FS | • Nylon beschichtetes Edelstahlkabel • Edelstahlkabel • Thermoplastik | • Beschichtetes Aluminium • Edelstahl | • Potentiometer • Spannungsausgang • Stromausgang • Inkrementalgeber • RS 232 • CAN Bus • DeviceNet | • Kabel • Stecker • wasserdicht. Kabel • Druckgetest. | • Kabelbremssystem • Geeignet für raue Umgebungen • Integrierte Bürsten • Ex-Ausführung • Verschiedene Kabelführungen | IP 67 ... IP 68 |
| SR 1 | 0-4400 mm | ± 0,25% FS | ± 0,05% FS | • Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • Polycarbonat | • Potentiometer • Spannungsausgang • Stromausgang • Inkrementalgeber • CAN Bus | • Stecker | • Preiswert • Kleine Bauform | IP 67 |
| PT 9000 | 1900 bis 13950 mm | ± 0,12 ... 0,02% FS | ± 0,05 ... 0,02% FS | • Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel • Edelstahlkabel • Thermoplastik | • Beschichtetes Alu • Edelstahl | • Potentiometer • Spannungsausgang • Stromausgang • Inkrementalgeber • RS 232 • CAN Bus • DeviceNet | • Kabel • Stecker • wasserdicht. Kabel • Druckgetest. | • Opt. erhöhte Kabelrückzugskraft • Ex-Ausführung • Bürstensystem • Kabelbremssystem | IP 67 ... IP 68 |
| PT 9000ER Extended range | 15200 bis 43150 mm | ± 0,12 ... 0,02% FS | ± 0,05 ... 0,02% FS | • Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel • Edelstahl | • Beschichtetes Alu • Edelstahl | • Potentiometer • Spannungsausgang • Stromausgang • Inkrementalgeber • RS 232 • CAN Bus • DeviceNet | • Kabel • Stecker • wasserdicht. Kabel • Druckgetest. | • Ex-Ausführung • Bürstensystem • Kabelbremssystem | IP 67 ... IP 68 |

OEM Serie



- Präzise Positionierung
- Kleine Bauform
- Kostengünstig

A-Reihe



Z-Reihe



PTX-Reihe



Die OEM-Seilzugwegaufnehmer von Celesco bietet eine kosteneffektive Lösung für Anwendungen mit hohen Ansprüchen an präziser, schneller Positionsmessung und geringer Baugröße.

| Typ | Messbereiche | Genauigkeit | Wdh.genauigkeit | Messeil | Gehäuse | Signalausgang | Anschluss | Besonderheiten | Schutzart |
|-----|------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|-----------|
| A | 1000 bis 2500 mm | ± 0,04% FS | ± 0,02% FS | Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • ohne Gehäuse • Kundenspezifisch | • Inkrementalgeber | • Lötanschluss • Kabel • Stecker | • Kundenspezifisch anpassbar | keine |
| Z | 100 bis 2500 mm | ± 0,25 ... 0,15% FS | ± 0,15 ... 0,075% FS | Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • ohne Gehäuse • Kunststoff • Kundenspezifisch | • Potentiometer | • Lötanschluss • Kabel • Stecker | • Kundenspezifisch anpassbar | keine |
| PTX | 50 bis 3750 mm | ± 0,25 ... 0,04% FS | ± 0,02% FS | Nylon-beschichtetes Edelstahlkabel | • eloxiertes Alu | • Potentiometer • Inkrementalgeber | • Lötanschluss • Kabel | • Einfache Installation • Klein • Preiswert | keine |

Funktionsweise



Was sind Seilzugaufnehmer

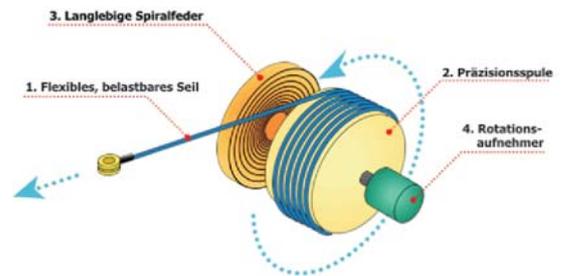
Seilzugaufnehmer messen die Position und Bewegung eines Objekts mittels eines flexiblen Seils, das auf einer federgespannten Spule auf- und abwickelt.

Das Seilende wird am beweglichen Messobjekt befestigt und das Aufnehmergehäuse auf einer festen Unterlage angebracht.

Die Objektbewegung wird vom Seil in eine Drehung der Spule umgesetzt. Ein mit der Spule verbundener Rotationsaufnehmer gibt die Bewegung als proportionales Signal aus (analog oder digital). Dieses Signal kann dann an eine Steuerung weitergegeben oder auf einer Anzeige dargestellt werden.

Ein Seilzugwegaufnehmer besteht aus

1. dem Messeil,
2. einer Präzisionsspule, auf die das Seil aufgewickelt ist,
3. einer Spiralfeder zur Vorspannung der Seilspule,
4. dem Rotationsaufnehmer (Potentiometer oder Encoder).



Einsatz und Anwendungen

Seilzugaufnehmer erlauben einfache Messung einer linearen Positionsänderung, insbesondere über größere Messwege, bei einfacher Montage und Toleranz gegenüber leichten seitlichen Bewegungen des Objekts.

Sie können in verschiedensten Anwendungen wie industrielle Automation, Medizintechnik, Materialprüfung, Bauüberwachung und -fahrzeuge, Hydraulikzylindersteuerung eingesetzt werden.

Variantenvielfalt

Ausführungen für Messwege von 5 cm bis über 40 m und verschiedene Ausgangssignale (Potentiometer, 0...10 VDC, 4...20 mA, digitale Encoder und RS232/422 Standard-Schnittstellen) stehen zur Verfügung.

Seilzugaufnehmer sind vielfältig konfigurierbar. Die Seile sind in verschiedenen Ausführungen (Material, Stärke, Beschichtung) lieferbar. Lage von Seilaustritt und Anschlußausgang sind meist in 90°-Schritten wählbar.

Bei manchen Gerätetypen sind Seilzugbremsen (Verhinderung von Rückschlag) und Ergänzungen für höhere Schutzart am Seilaustritt als Option verfügbar.

Kundenspezifische Ausführungen oder OEM-Versionen sind möglich



Edelstahldrucksensoren



EPT3100 / EPTT5100

EPT 2100

EPT 1500



EPT 1200

- Großer Druckbereich
- Gute Genauigkeit
- Hohe Medienkompatibilität

Die EPT-Serie von Variohm Eurosensor bietet qualitativ hochwertige Edelstahldrucksensoren für Anwendungen bei denen es auf Leistung und Preiseffizienz ankommt.

| Genauigkeit | Max. Betriebstemp. | Schutzart | Stabilität | Überdruckbereich | Berstdruck | Lebensdauer | Gehäuse |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|----------------|------------------|--|-----------------|---------------|
| <± 0,8% des Messbereichs bei 25°C | -40 bis +125°C | IP 66 | <± 0,1% / Jahr | 2x Nenndruck | 5x Nenndruck außer EPT1200&1500: 3x | > 10 Mio Zyklen | 304 Edelstahl |

EPT 3100

| Messbereich | Druckport | Ausgangssignal | Elek. Anschluss |
|---|---|---|---|
| Von 0-600 mbar bis 0-4000 bar Standard: 0-10 bar, 0-100 bar, 0-160 bar, 0-250 bar | • G 1/4" Male • 1/4" NPT Male • 1/8" NPT Male • 7/16"-20 UNF Male • 9/16"-20 UNF Male • M14x1,5 Male • 1/4" SAE Female • 3/8x24 UNF Male | • 0-10 V • 4-20 mA • 1-5 V • 0-5 V • 0,5-4,5V ratiom. | • 600mm Kabel • Miniatur • DIN43650 Stecker • Packard Metripac • Standard • DIN43650 Stecker ratiom. |

EPT 2100

| Messbereich | Druckport | Ausgangssignal | Elek. Anschluss |
|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Von 0-600 mbar bis 0-35 bar Standard: 0-10 bar | • 3/8x24 UNF Male • M10x1,25 Female | • 0,5-4,5V ratiometrisch | • 600mm Kabel • Packard Metripac |

EPT1200 / EPT1500

| Messbereich EPT 1200 / EPT1500 | Druckport | Ausgangssignal | Elek. Anschluss |
|--------------------------------|--|--|-----------------|
| Von 0-600 mbar bis 0-400 bar | • M8 x1 • 3/8x24UNF Male • M8x1 • M10x1 | • 1-5V • 0-5V • 0,5-4,5V ratiometrisch | • 600mm Kabel |

EPTT5100 Druck/Temperatursensor

| Messbereich EPTT5100 | Druckport | Ausgangssignal | Elek. Anschluss |
|---|-------------------|---|--------------------------|
| Von 0-600 mbar bis 0-1000 bar Von -50°C bis +150°C | • G1/4 • M10x1 | • 0..5 V (Druck) • 0,5..4,5V (Druck) • 0..10V (Druck) • 0,5-4,5V (Temp.) | • 600mm Kabel • M12x1 |

OEM Drucksensor-Komponenten



- Vielzahl von Bauformen und Optionen
- Niedrige Druckbereiche verfügbar
- Erprobte Zuverlässigkeit



Silikondruckmesszelle

Platinen Drucksensor



Medienisolierte Druckmesszelle

Die OEM Drucksensor-Komponenten bieten je nach Anwendung das passende Design von der Silikondruckmesszelle bis hin zur fertig kompensierten und verstärkten, medienisolierten Messzelle.

| Typ | Silikondruckmesszelle | Platinen Drucksensor digital | Platinen Drucksensor analog | Medienisolierte Drucksensormodule |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Druckart | • Absolut • Differenz | • Absolut • Relativ • Differenz | • Absolut • Relativ • Differenz | • Absolut • Relativ • Differenz |
| Druckbereich | • Von 0-50 mbar bis 0-70 bar | • Von 0-2,5 mbar bis 0-30 bar | • Von 0-70 mbar bis 0-35 bar | • Von 0-70 mbar bis 0-345 bar |
| Nichtlinearität | ± 0,05%.. ± 0,3% FSO | ± 0,1%.. ± 0,3% FSO | ± 0,05%.. ± 0,25% FSO | ± 0,1%.. ± 0,3% FSO |
| Arbeitstemperatur | -40..125°C | -40..85°C | -40..125°C | -40..125°C |
| Ausgangssignal | • mV/V | • I°C • SPI | • mV/V • ratiometrisch | • mV/V • ratiometrisch |

Designflex Druckschalter



- Einfache, sichere Schaltüberwachung
- Flexible Anpassungsmöglichkeiten
- Kleine Bauform



Die kleinen, leichten und kostengünstigen Druckschalter von World Magnetics sind flexibel an Ihre Applikation anpassbar und durch den Einsatz verschiedener Materialien stellen auch aggressive Medien kein Problem dar.

| Typ | PSF 100A | PSF 101 | PSF 102 | PSF 103 | PSF 109S | PSF 117 | PSF 200A |
|--------------------------|--|---|--|--|---|--|---|
| Besonderheit | <ul style="list-style-type: none"> • Vibrationsfest • Militärzulassung • Doppeldiaphragma | • Viele Optionen | <ul style="list-style-type: none"> • Frei einstellbarer Schaltpunkt • Viele Optionen | <ul style="list-style-type: none"> • Frei einstellbarer Schaltpunkt • Reiner Druckschalter • Viele Optionen | <ul style="list-style-type: none"> • Frei einstellbarer Schaltpunkt • Reiner Vakuumschalter | <ul style="list-style-type: none"> • Frei einstellbarer Schaltpunkt • Sehr niedrige Drücke | • 2 Schaltpunkte |
| Messbereich | Von 0 bis 0,25 mbar Bis 0 bis 125 mbar | Von 0 bis 0,25 mbar Bis 0 bis 125 mbar | Von 0 bis 0,25 mbar Bis 0 bis 2068 mbar | Von 0 bis 5 mbar Bis 0 bis 4137 mbar | Von 0 bis -8 mbar Bis 0 bis -822 mbar | Von 0 bis 0,125 mbar Bis 0 bis 12,5 mbar | Von 0 bis 1,25 mbar Bis 0 bis 1245 mbar |
| Anwendung | <ul style="list-style-type: none"> • Druck • Vakuum • Differential | <ul style="list-style-type: none"> • Druck • Vakuum • Differential | <ul style="list-style-type: none"> • Druck • Vakuum • Differential | • Druck | • Vakuum | <ul style="list-style-type: none"> • Druck • Vakuum • Differential | <ul style="list-style-type: none"> • Druck • Vakuum • Differential |
| Schaltspannung (VDC/VAC) | 30V | 30V | 30V | 125/250V | 125/250V | 125/250V | 30V |
| Schaltstrom (in mA) | 40mA | 40mA | 40mA | 25A | 25A | 25A | 40mA |
| Hysterese | nein | nein | nein | Ja | Ja | Ja | nein |

Zulassungen nach internationalen und militärischen Standards. UL-Zulassung unter E41523. FDA zugelassene Materialien verfügbar.

Industrielle Druckschalter



- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Feldjustierbar und voreingestellt
- Sehr robust



Die in einem Klasse 100 Reinraum gefertigten Wasco Edelstahl-Druckschalter gewährleisten ausgezeichnete Zuverlässigkeit, Stabilität und Widerstandsfähigkeit und ermöglichen sogar den anspruchsvollen Einsatz in Reinraumapplikationen.

| Typ | P Druck | HP Hochdruck | V Vakuum | SP/UHP Reinraumdruck | SV/UHV Reinraumvakuum |
|--|---|---------------------|-----------------------------|---|---|
| | | | | | |
| Schaltpunkt | 35mbar bis 34,5 bar | 6,9 bar bis 415 bar | -35 mbar bis -2 bar | 69 mbar bis 34,5 bar | -110 mbar bis -2 bar |
| Max. Druck | 34,5 bar | 415 bar | (-) 2,1 bar | 34,5 bar | (-) 2,1 bar |
| Besonderheit | Überdruckschutz bis 275 bar | Vibrationsresistent | Überdruckschutz bis 205 bar | Dichtigkeit 1x10 ⁻⁹ cc/s Helium elektrolytisch poliert | Dichtigkeit 1x10 ⁻⁹ cc/s Helium elektrolytisch poliert |
| Schaltspannung | 115/250 VAC / 28 VDC; Gold-/Silberkontakte | | | | |
| Elektr. Anschluss | Terminals, Lötanhänger, lose Kabel, Instrumentationskabel | | | | |
| Folgende Leckagedefinition gilt als Mindestwert für alle Wasco-Produkte: | | | | | |
| Druckschalter: | keine Luftblasenbildung innerhalb 5 Sekunden Drucktest | | Vakuumschalter: | 1x10 ⁻³ cc/min Luft | |

Protraktoren

- 360° Messbereich (4x90°)
- Alternative Nullstellung
- Einfache Kalibrierung



| Produktcode | Messbereich | Typ. Genauigkeit | Auflösung | Wiederholbarkeit | Arbeitstemperatur | Ausgangssignal | Versorgung |
|-------------|-------------|------------------|-----------|------------------|-------------------|----------------|------------------|
| PRO360 | 360° | ± 0,1° | 0,1° | 0,1° | -5 bis +50°C | keins | 9V Batterie 500h |
| PRO3600 | 360° | ± 0,05° | 0,01° | 0,05° | -5 bis +50°C | Rs232 | 9V Batterie 500h |

Kompakt Inklinometer



- Kompakte Bauform
- Gute Performance
- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis



- Robustes, komplett vergossenes Design
- Ein- und Zweiachsig
- Kostengünstig

EZ-Tilt 7000



| Produktcode | 100010-02 Ratiometrisch | 100013-01 Analog | 100105-01 Digital |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Messbereich | ± 60° | ± 60° | ± 60° |
| Typ. Genauigkeit | ± 0,25% FSO | ± 0,25% FSO | ± 0,25% FSO |
| Auflösung | 0,001° | 0,001° | 0,001° |
| Zeitkonstante | 0,3 s | 0,3 s | 0,3 s |
| Arbeitstemperatur | -40° bis +85°C | -40° bis +85°C | -40° bis +85°C |
| Ausgangssignal | ratiometrisch | -12 bis +12VDC | PWM/ TTL |
| Versorgung | 5-16VDC geregelt | +/-8Vdc to +/- 20 Vdc | 5 VDC geregelt |

Die EZ-Tilt 700 (einachsig und zweiachsig) bieten eine preiswerte zuverlässige Neigungsmessung, auch unter schwierigen Umweltbedingungen.

| Messbereich | Linearität | Typ. Genauigkeit | Auflösung |
|---------------|------------------|------------------|-------------|
| ± 90° monoton | ± 0,5% bei ± 30° | ± 1° | 35mV/arcdeg |

| Wiederholbarkeit | Arbeitstemperatur | Ausgangssignal | Versorgung |
|------------------|-------------------|----------------|------------|
| ± 0,1° | -40° bis +100°C | 0,5-4,5VDC | 7-15 VDC |

Industrielle Inklinometer

- Vielzahl von Messbereichen
- Ein- und Zweiachsig
- Robustes industrielles Design

SST100



IT9000



- Großer 240° Messbereich
- Magnetdämpfung
- Extrem robust mit IP68

Die SST100 Serie ist eine Produktlinie von robusten Neigungssensoren mit mehreren Messbereichen und Ausgangssignal für anspruchsvolle Anwendungen.

| Messbereiche | Linearität | Auflösung | Wiederholbarkeit |
|----------------|----------------|---------------|------------------|
| ± 5° bis ± 90° | ±0,05 bis 0,2° | 0,001°..0,01° | 0,05°..0,1° |

| Reaktionzeit | Arbeitstemperatur | Ausgangssignal | Versorgung |
|--------------|-------------------|---------------------------------------|------------|
| 0,3s | -40° bis +85°C | 0-5VDC, 4-20mA; CanBus 2.0B; Rs232 | 9-36 VDC |

Die IT9000 Serie ist eine extrem robuste Ausführung von Neigungssensoren, basierend auf einem magnetisch gedämpften Pendel mit Präzisionspotentiometer.

| Messbereich | Genauigkeit | Auflösung | Vibrationsfest |
|-------------|-------------------|------------------|------------------------|
| 240° | ± 1% (opt:± 0,5%) | quasi unendlich° | bis 10G bei 2000Hz max |

| Gehäuse | Arbeitstemperatur | Ausgangssignal | Versorgung |
|----------------|-------------------|-----------------------------------|------------|
| IP67/opt. IP68 | -34° bis +90°C | Spannungsteiler, 4-20mA, RS232 | 8-40VDC |

Tilt-Sensoren



- Weiter Messbereich
- Exzellente Auflösung
- Widerstandsfähiges Keramik/Kunststoffdesign



| Produktcode | Messbereich (mon.) | Linearität | Auflösung | Wiederholbarkeit | Arbeitstemperatur | Reaktionszeit | Messelement |
|-------------|--------------------|---------------------|-----------|------------------|--------------------------------------|---------------|------------------------|
| DX | ±8° bis ±90° | 1%@8° bis 9%@70° | bis 3" | <0,05° | -40 bis +60°C (opt.-55 bis +90°C) | <20 ms | zweiachsig, Kunststoff |
| SX | ±10° bis ±70° | 0,1%@10° bis 3%@70° | bis 3" | <0,02° | -55 bis +125°C | <40 ms | einachsig, Keramik |
| SX-Null | ±3° bis ±15° | ± 10% @ 0,5° | bis 0,5" | <0,0003° | -55 bis +125°C | <15 ms | einachsig, Keramik |

Neigungsmodul



- Vielzahl von Messbereichen
- Einfach anpassbar
- Vibrations- und Schockresistent



| Typ | EZ-Tilt 1000 | EZ-Tilt 2000 | EZ-Tilt 3000 | EZ-Tilt 5000 | EZ-Tilt 5000 - NULL |
|-------------------|--|---|------------------------------------|--|--|
| Messelemente | 1x DX | 1x DX oder 1x SX | 1x DX oder 1x SX | 2x SX | 2x SX |
| Messbereich | ±20° bis ±70° monoton | ±8° bis ±90° | ±8° bis ±70° | ±10° bis ±70° | ±3° bis ±12° |
| Auflösung | 8 bit | 12 bit | <20" | 12 bit | 12 bit |
| Wiederholbarkeit | 2 bit | 2 bit | <20" | 2 bit | 2 bit |
| Versorgung | 5 VDC | 6-12 VDC | 5-18 VDC | 6-12 VDC | 6-12 VDC |
| Ausgangssignal | Rs232 | 1-4VDC; RS232; PWM | ratiometrisch | 1-4VDC; RS232; PWM | 1-4VDC; RS232; PWM |
| Arbeitstemperatur | wie Sensorelement | wie Sensorelement (max:-40 bis +85°C) | wie Sensorelement | wie Sensorelement (max:-40 bis +85°C) | wie Sensorelement (max:-40 bis +85°C) |
| Besonderheiten | einfache Umwandlung Winkel zu Rs232 (keine Kompensation) | Vibrationsfilter; Schaltschwellen, skalierbar, Linearisierung | Basismodul, inkl.Temp.kompensation | 2 Präzisions-SX Sensoren; Funktionen wie EZ-Tilt2000 | wie EZ-Tilt5000, extrem präzise um Level |

ISU - Modul

- 360° Messbereich
- 3 Genauigkeitsversionen
- Gute Genauigkeit für gesamten Messbereich



Die Isu-Inklinometer ermöglichen eine einfache und kostengünstige Integration eines 360° Winkelmessbereiches in die Applikation.

| Messbereich | Auflösung | Genauigkeit | Wiederholbarkeit |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| 360° | ± 0,005° | ± 0,05°, ± 0,1°, ± 0,2° | ± 0,05°, ± 0,1°, ± 0,2° |
| Winkelrückmeldung | Arbeitstemperatur | Ausgangssignal | Versorgung |
| 533 msec | -30° bis +55°C | RS232, PWM, | 5 VDC |

Kompass



- Neigungskompensierter Kompass
- Temperaturkompensiert
- Integrierte Magnetfeldkompensation



Der EZ-Compass 3A liefert kontinuierlich Daten über Ausrichtung, Feld, Neigung und Temperatur per Standard RS-232 und RS-422 Schnittstellen.

| Messbereich | Auflösung | Genauigkeit | Wiederholbarkeit |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| 360° Azimuth, ± 90° Neigung | Azimuth: <1 mGaus; Neigung: 12 bit | 0,5° Azimuth | Azimuth: <0,25°; Neigung: 2 bit |
| Reaktionszeit | Arbeitstemperatur | Ausgangssignal | Versorgung |
| 0,1 s | -40° bis +85°C | RS232, RS422, | 6-15 VDC |

Industrielle Kraftsensoren

- Präzise Kraftmessung
- Vielzahl von Bauformen und Bereichen
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

S-TYP



Biegebalken



Plattformkraftsensor



Druckkraftaufnehmer



| Typ. Kraftsensor Eigenschaften | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Sensitivität mV/V | 3.0 ± 0.008 |
| Kombinierter Fehler %FS | < ± 0.020 (C3) |
| Sichere Überlast | 150% der max Kapazität |
| Maximale Überlast | 300% der max Kapazität |
| Nullbalanz des FS | <± 1.0 % |
| Versorgung empfohlen | 5..12V |
| Versorgung maximum | 18V |
| Terminal Widerstand Eingang | 350 ± 3,5 Ohm |
| Terminal Widerstand Ausgang | 350 ± 3,5 Ohm |
| Impedanz | > 5000 Mohm (bei 50VDC) |
| Temp.bereich kompensiert | -10..+40°C |
| Arbeitstemperatur | -30..+65°C |
| Dichtung (EN 60529) | IP65 bis IP67, IP68 bei M Version |

Plattformkraftsensor

| Ausführung | Lastbereich | Material |
|------------|--------------|-----------|
| AL6B | 0,3kg - 3kg | Aluminium |
| AL6D | 2,5kg - 50kg | Aluminium |
| AL6N | 3kg - 100kg | Aluminium |
| SS6N | 7kg - 200kg | Edelstahl |
| SSM6A | 6kg - 60kg | Edelstahl |
| SSM11 | 5kg - 500kg | Edelstahl |

S-TYP

| Ausführung | Lastbereich | Material |
|------------|-------------|----------------|
| AS3 | 25kg - 30t | Stahllegierung |
| AS3G | 50kg - 7.5t | Stahllegierung |
| SS3G | 50kg - 10t | Edelstahl |

Biegebalken

| Ausführung | Lastbereich | Material |
|------------|-------------|----------------|
| SS8D | 0,25t - 5t | Edelstahl |
| SSM8D | 0,15t - 10t | Edelstahl |
| AS8C | 0,1t - 10t | Stahllegierung |

Druckkraftaufnehmer

| Ausführung | Lastbereich | Material |
|------------|-------------|-----------|
| SSM14G | 10t - 50t | Edelstahl |
| SSM14A | 10t - 200t | Edelstahl |
| SSM24R | 60kg - 60t | Edelstahl |

OEM Kraftsensor



- **Miniatur Druckkraftsensor**
- **Kostengünstiges OEM Design**
- **Bereich bis 2000lbf**

FX1901



FC23



Die OEM Druckkraftsensoren basieren auf der Micro-Fused™ Technologie, die im Vergleich zu klassischen DMS Kraftsensoren nahezu kein Alterungseffekt aufweist. Das Design der Zellen ist für OEM Anwendungen preisoptimiert.

FX1901

| Nennlast | Genauigkeit | Temp.fehler Null | Temp.fehler Span | Ausgangssignal | Ausgang bei 0 Kraft |
|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|
| 10 lbf... 100 lbf | ±1 % FS | ±8 % FS | ±2,5% FS | 20mV/V | ± 15mV |
| Betriebstemperatur | Langzeitstabilität | Schutzart | Überlast | Stromversorgung | Widerstand |
| -0° bis +50°C | ±1 % FS / Jahr | Keine | 250% FS | 2-10 VDC | Eingang 3 kΩ Ausgang 2.2 kΩ |

FC23

| Nennlast | Genauigkeit | Temp.fehler Null | Temp.fehler Span | Ausgangssignal | Ausgang bei 0 Kraft |
|--|--------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| 50 lbf... 2000 lbf | ±1 % FS | ±1 % FS | ±1% FS | 20mV/V 0,5..4.5V | ± 20mV |
| Betriebstemperatur | Langzeitstabilität | Schutzart | Überlast | Stromversorgung | Widerstand |
| -40° bis +85°C Kompensiert 0° bis +50°C | ±1 % FS / Jahr | Kein Rating | 250% FS | 2-10 VDC 5VDC | Eingang 3 kΩ Ausgang 2.2 kΩ |

Kraftsensoren für Test und Überwachung



- **Präzise Kraftmessung**
- **Robuste Edelstahlausführung**
- **Intern versiegelte DMS**



Schäkel

Kraftmessbolzen



Kraftmessdosen

Schäkel

| Messbereich | Ausführung | Ausgangssignal | Nicht Linearität |
|-------------------------------|---|----------------|------------------|
| Von 0-6,5 kN bis 0-3550 kN | • Standard • Seilführung • Bügel • Hydraulikzylinder • Laufrollen | • 2 mV/V | • ± 0,50 % FS |

Kraftmessbolzen

| Messbereich | Ausführung | Ausgangssignal | Nicht Linearität |
|----------------------------|---|---------------------------------|------------------|
| Von 0-4 kN bis 0-640 kN | • Edelstahl Hexkopf • Aluminium Hexkopf • Studs | • Vollbrücke • Viertelbrücke | • ± 0,50 % FS |

Kraftmessdosen

| Messbereich | Ausführung | Ausgangssignal | Nicht Linearität |
|--------------------------------|---|----------------------|--------------------------------|
| Von 0-1.1 kN bis 0-11120 kN | • Universal • Kompression • Fatigue rated | • 2 mV/V • 3 mV/V | • ± 0,25 % FS • ± 0,10 % FS |

Generelle Eigenschaften

| Temperaturbereich | Überlast | Material | Ausgangsoptionen |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|
| Typ. Bis +65°C Optional bis +150°C | Typ. 150% | Typ. Edelstahl Andere auf Anfrage | • Doppelbrücke • 4..20mA Verstärker • Eigensicher |

Distributor für elektronische Komponenten, spezialisiert in Sensorik, Mess- und Signalumformer

- Technischer Support von Experten
- Hohe Qualität und sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Flexibler und professioneller Service
- Große Produktpalette lieferbar ab Lager

Positionssensoren

Variohm Eurosensor Ltd bietet Potentiometer und Seilzugsensoren für ein Vielzahl von Applikationen wie z.Bsp im Motorsport, Maschinenbau und Fahrzeugbau.

Neigungssensoren

Wir bieten eine Reihe von analogen und digitalen Neigungssensoren, Kompassen, sowie digitale Wasserwaagen.

Drucksensoren

Variohm Eurosensor Ltd bietet Drucksensoren und Druckschalter für unterschiedlichste Anwendungen u.a. in Industrie, Medizin und Motorsport.

Temperatursensoren

Unsere NTC-Temperatursensoren bieten herausragende Stabilität und exzellente Austauschbarkeit und eignen sich damit für medizinische Geräte, industrielle Messtechnik sowie Luft- und Raumfahrt.

Kraftsensoren

Wir bieten Kraftmessdosen sowie Kraftmessbolzen/ -schäkel in Standardausführungen und kundenspezifischen Lösungen für Maschinenbau und Testtechnik.

Messtechnik

Zur Signalverarbeitung und -darstellung in der Automatisierung bieten wir Ihnen Prozessanzeigen, Transmitter und ein Multi-Kanal-USB-Datenerfassungsmodul.

Schalter

Die Fußschalter und Handsteuerungen von Herga bieten eine umfassende Auswahl an Standardprodukten sowie kundenspezifische Lösungen für Anwendungen in Industrie und Medizintechnik.



Luft- & Raumfahrt



Sonderfahrzeuge



Medizintechnik



Automatisierungstechnik



Sportgeräte



Spezialeffekte



Automotive / Motorsport



F & E



Schwermaschinenbau



Variohm Eurosensor Ltd. ist Teil der englischen Unternehmensgruppe Variohm Holdings.



Besuchen Sie uns - www.variohm.de