

**Profitieren Sie von unserer Expertise in der Luftfahrt!
Benefit from our expertise in aviation!**



**Unsere LVDT Spezielsensoren für die Luftfahrt
Our LVDT special sensors for the aviation industry**

Standard oder kundenspezifisch:
Wir entwickeln Sensor-Lösungen für Ihren
speziellen Bedarf.

*Standard or customized:
We develop sensor solutions for your
special needs.*

Wir verstehen uns als starker Partner an Ihrer Seite...
We see ourselves as a strong partner at your side ...

... Inelta besitzt **langjährige Expertise** im Bereich Luft- und Raumfahrt.

... Unser Personal ist speziell für die Herstellung von **Sensoren für die Luft- und Raumfahrt** geschult.

... Wir optimieren unsere Produkte für Ihre speziellen Anforderungen und bieten **individuell abgestimmte Lösungen**.

... Als **ISO-zertifiziertes** Unternehmen stellen wir Produkte „**Made in Germany**“ her.

... Inelta has **many years of aerospace expertise**.

... Our staff is specially trained for the production of **sensors for the aerospace industry**.

... We optimize our products for your special requirements and offer **individual solutions**.

... As an **ISO-certified** company we manufacture products „**Made in Germany**“.

Zahlreiche Anwendungen - In der Luftfahrt kommen verschiedene LVDT-Sensoren von Inelta zum Einsatz:

- Navigation
- Cockpit-Simulatoren
- Mechanische Turbinen-Ansteuerung
- Antennenpositionierung
- Landeklappen-Steuerung
- Rudertrimming
- Pedalpositionierung
- Fahrwerk-Steuerung

Various applications - In aviation, Inelta offers a range of LVDT sensors:

- Navigation
- Cockpit simulators
- Mechanical turbine control
- Antenna positioning
- Flap control
- Rudder trimming
- Pedal positioning
- Landing gear control





In der Branche fest etabliert - Unsere Wegaufnehmer sind wegen ihrer Güte und Vorteile auf dem Markt bekannt und geschätzt. Sie arbeiten zuverlässig auch unter rauen Bedingungen und sind bestens für den anspruchsvollen Einsatz beispielsweise auch im Hochtemperaturbereich geeignet.

Firmly established in the industry - Our displacement transducers are well known and appreciated on the market for their quality and advantages. They work reliably even under harsh conditions and are ideally suited for demanding applications, such as in the high temperature range.

Unsere Sensoren werden nach höchsten Qualitätsstandards produziert Our sensors are produced according to the highest quality standards

Wichtige Merkmale:

- Hohe Präzision und Linearität
- Wiederholgenauigkeit bis zu 0,1 μm
- Robuste Konstruktion
- Hervorragendes Verhältnis zwischen Messbereich und Gehäuselänge
- Temperaturstabilität
- Sehr guter Temperaturkoeffizient
- Hohe Signalgüte
- Zahlreiche Signalausgänge
- Kundenspezifische Anpassungen möglich

Key features:

- High precision and linearity
- Repeatability up to 0,1 μm
- Robust construction
- Excellent ratio between measuring range and housing length
- Temperature stability
- Very good temperature coefficient
- High signal quality
- Numerous signal outputs
- Customizations are possible

Typ / Type	Typ 1: Miniatur-Version Type 1: Miniature version	Typ 2: Standard-Version Type 2: Standard version
		
Messweg (mm) Displacement	0 .. 60	0 .. 60
Gehäusedurchmesser (mm) Housing diameter	12	20
Kerndurchmesser (mm) Core diameter	5	5
Gehäusematerial Housing material	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl tainless steel
Kernführung Core guide	Gelenkkopf Ball bearing	Gelenkkopf Ball bearing
Mechanische Anschlussform Mechanical connection	kundenspezifisch customer specific	Montagebohrung: Ø 7.5 mm Mounting hole: Ø 7.5 mm
Besondere Merkmale Special features	kundenspezifisch customer specific	Robustes Gehäuse Robust housing
Anwendungen Applications	Pedalpositionierung, Flugsimulatoren, Motorsteuerung Pedal positioning, Flight simulators, Engine control	Pedalpositionierung, Flugsimulatoren, Motorsteuerung Pedal positioning, Flight simulators, Engine control

Typ / Type	Typ 3: Leicht-Version Type 3: Light version	Typ 4: Langweg-Sensor Type 4: Long stroke sensor
		
Messweg (mm) Displacement	0 .. 40	0 .. 100
Gehäusedurchmesser (mm) Housing diameter	14	12
Kerndurchmesser (mm) Core diameter	5	3
Gehäusematerial Housing material	Gehärtetes Aluminium Hardened aluminium	kundenspezifisch customer specific
Kernführung Core guide	Gelenkkopf Ball bearing	kundenspezifisch customer specific
Mechanische Anschlussform Mechanical connection	Montagebohrung: Ø 7.5 mm Mounting hole: Ø 7.5 mm	kundenspezifisch customer specific
Besondere Merkmale Special features	Robustes Gehäuse, Zusätzlicher Kernschutz Robust housing, Extra core shield	Druckfest bis 400 bar, flüssigkeitsresistent, robustes Flanschgewinde bis M16 Pressure resistant up to 400 bar, fluid resistant, Robust flange thread up to M16
Anwendungen Applications	Pedalpositionierung, Flugsimulatoren, Motorsteuerung Pedal positioning, Flight simulators, Engine control	Hydraulik- und Pneumatikzylinder Hydraulic and pneumatic cylinders

Typ / Type	Typ 5: Präzisions-Sensor Type 5: Precision sensor	
		
Messweg (mm) Displacement	0 .. 60	
Gehäusedurchmesser (mm) Housing diameter	12	
Kerndurchmesser (mm) Core diameter	5	
Gehäusematerial Housing material	Edelstahl Stainless steel	
Kernführung Core guide	Gelenkkopf Ball bearing	
Mechanische Anschlussform Mechanical connection	kundenspezifisch customer specific	
Besondere Merkmale Special features	kundenspezifisch customer specific	
Anwendungen Applications	Pedalpositionierung, Flugsimulatoren, Motorsteuerung Pedal positioning, Flight simulators, Engine control	

Haben Sie Sonderwünsche?

Wir passen unsere Produkte auf Ihren ganz speziellen Bedarf an. Sprechen Sie uns an!



Do you have special requests?

We adapt our products to your individual needs. Please contact us!

Wir fertigen unsere Produkte an unserem Hauptsitz in Taufkirchen bei München (Deutschland).
We manufacture our products in our headquarter in Taufkirchen near Munich (Germany).



A young man with a beard and brown hair is shown in profile, looking intently at a laptop. He is wearing a light-colored sweater. In the background, another person in a blue shirt is working on a device with various wires and components. The setting appears to be a laboratory or a workshop with technical equipment.

Forschung und Entwicklung
Research and development

Höchste Qualität ist unser Standard Highest quality is our standard

Mitarbeiterqualifikation - Unsere Fertigungsmitarbeiter sind nach den Vorschriften der „European Cooperation for Space Standardization“ (ECSS) für hochzuverlässiges Handlöten zertifiziert.

Employee qualification - Our production employees are certified according to the regulations of the „European Cooperation for Space Standardization“ (ECSS) for highly reliable manual release.



Qualitätssicherung - Unsere gesamte Unternehmensgruppe ist nach DIN ISO 9001-2015 zertifiziert. Somit wird eine gleichbleibend hohe Qualität bei der gesamten Produktpalette erreicht. Die Zertifizierung nach der Norm EN 9100 ist in Arbeit.

Certified quality - Our entire group of companies is certified according to DIN ISO 9001-2015. Thus a constant high quality is reached for the complete product range. The certification according to the EN 9100 standard is in progress.

Unsere Sensoren werden nach höchsten Qualitätsstandards produziert: Our sensors are produced according to the highest quality standards:

Ihre Vorteile:

- Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten zur optimalen Anpassung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer
- Gesamte Messkette (Sensorkabel-Elektronik) plug & play-fähig
- Inklusive Kalibrierzertifikat

Customer benefits:

- Various configuration options for optimal adaption to application
- High reliability
- Long life-cycle
- Whole measurement chain (sensor cable-electronics) ready for plug & play
- Including calibration certificate

MADE IN GERMANY

Wir entwickeln und produzieren unsere Produkte in Deutschland.

We develop and produce our products in Germany.

OEM OEM Versionen
OEM versions

Wir sind OEM-Hersteller und liefern langfristig, auch exklusiv.

We are an OEM manufacturer and supply long-term, also exclusively.

Kundenspezifisch
Custom, added value

Sonderwünsche sind unser Standard. Nennen Sie uns gerne Ihre Vorgaben.

Customized solutions are our standard. Please feel free to tell us your specifications.

Schnell-Liefer-Service
Fast delivery service

Wenn es einmal sehr schnell gehen muss: Wir liefern innerhalb einer Woche oder sogar eines Tages.

If it has to happen very quickly: We deliver within a week or even a day.

24h 24 Stunden Angebot
24 hours quote

Sie benötigen schnell einen Preis? Sie erhalten Preis und Lieferzeit innerhalb 24h. Sprechen Sie mit uns.

You need a price quickly? You will receive price and delivery time within 24h. Just talk to us.

Verfügbarkeit
Availability

Sie benötigen Produkte dauerhaft? Ob für Ihre Serien oder den Ersatzteilbedarf: Auf uns können Sie zählen.

Do you need products permanently? Whether for your series or the spare parts need: You can count on us.

Weiteres Herstellungsprogramm / Further manufacturing program



Wägezellen und Kraftsensoren
Load cells and force sensors



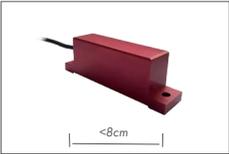
Druckschalter
Pressure switches



LVDT Weg- und Positionssensoren
LVDT displacement and position



Messwertverstärker
Signal conditioner



Neigungssensoren
Inclinometer



Ultraschallsensoren
Ultrasonic sensors
www.pil.de

Kontakt / Contact

Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG
Ludwig-Bölkow-Allee 22, D-82024 Taufkirchen
Phone +49 (0)89/45 22 45 -0
mailbox@inelta.de www.inelta.de



Wir entwickeln und produzieren in Deutschland.
We develop and manufacture in Germany.