



- Robuste Ausführung
- Messwege bis 50mm
- Schutzart IP65 (IP68)
- Kontaktlos, verschleissfrei
- indiv. Ausführungen

- *For rough environment*
- *Stroke up to 50mm*
- *Protection degree IP65 (IP68)*
- *Contactless, wear free*
- *Individual designs*

LVDT Wegsensoren arbeiten nach dem Prinzip des Differentialtransformators.

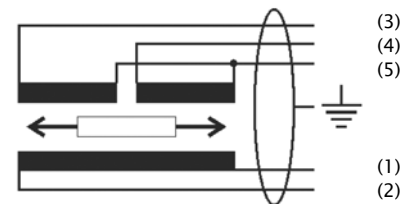
The displacement sensors operate according to the principle of the differential transformer.

Anwendungen:

- Weg- und Positionserfassung
- Industrie und Medizintechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Landwirtschaft, Schifffahrt
- Test- und Prüfeinrichtungen
- Sondermaschinenbau
- uvm.

Applications:

- Displacement- and Position detection
- Industry und Medical Engineering
- Machine and plants design
- Agriculture, Navy
- Testing facilities
- Special machine design
- etc.



Prinzip des Differentialtransformators
Principle of the differential transformer

Optionen / Options

- Andere Kabellänge auf Anfrage (Standard = 1m) / *Other cable length on request (standard = 1m)*
- Bessere Linearitätstoleranz (< 0,25%) / *Improved linearity tolerance (< 0,25%)*
- Erweiterter Temperaturbereich (-40°C .. +120°C) / *Extended temperature range (-40°C .. +120°C)*
- Schutzart IP67, IP68 / *Protection degree IP67, IP68*
- Individuelle Kalibrierungen / *Individual calibration service*
- Sensorsignalverstärker (intern, extern) / *Signal conditioner (internal, external)*
- Betätigung (Taster, ungeführter Kern) / *Operation (spring, unguided armature)*
- Andere Gelenkköpfe auf Anfrage / *Other rod end bearing on request*
- Weitere Optionen auf Anfrage / *More options on request*

Elektrische Spezifikation / <i>Electrical Specification</i>						
Messweg <i>Stroke</i>	±1	±2,5	±5	±10	±25	[mm]
Empfindlichkeit <i>Sensitivity</i>	76	82	43	34	27	[mV/V/mm]
Linearitätstoleranz <i>Linearity tolerance</i>	< ±0,5 (< ±0,25 optional)					[% F.S.]
Erregerspannung <i>Supply voltage</i>	1..10					[V RMS]
Erregerfrequenz <i>Supply frequency</i>	0,5..5					[kHz]
Primärwiderstand typ. <i>Input resistance typ.</i>	332	69	97	175	221	[Ohm]
Primärimpedanz typ. <i>Input impedance typ.</i>	790	134	188	345	369	[Ohm]
Ausgangsimpedanz typ. <i>Output impedance typ.</i>	900	170	118	360	525	[Ohm]
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	0,02					[% F.S./°C]
Kalibrierung bei <i>Calibrated supply</i>	5V RMS / 2,5 kHz RL=1 MOhm					

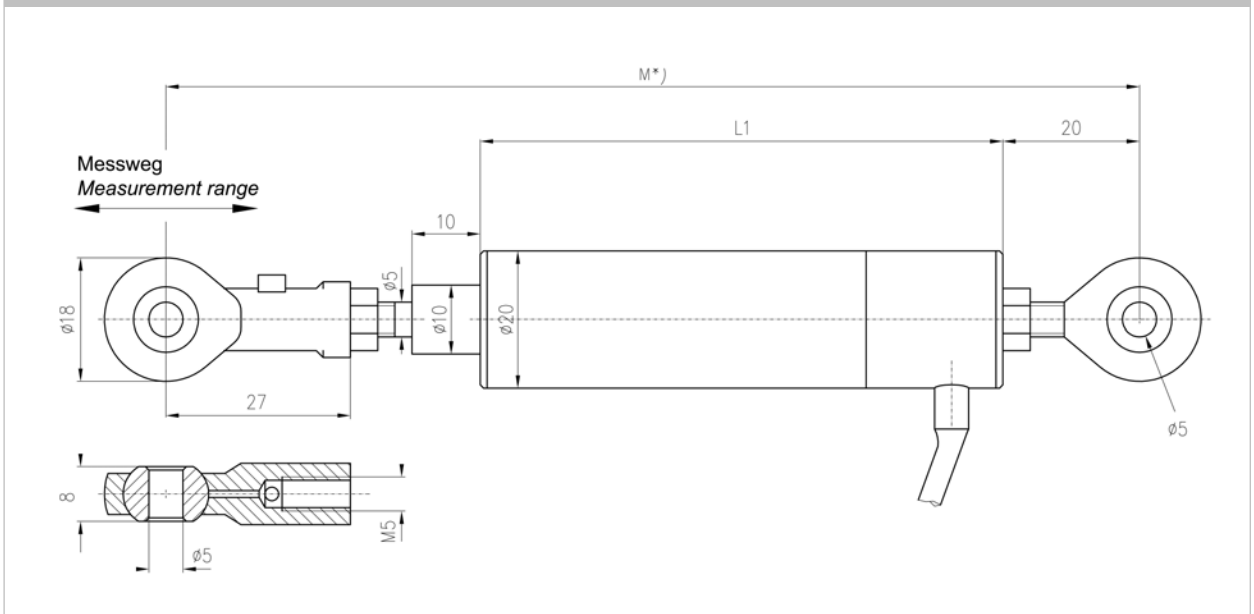
Mechanische Spezifikation / <i>Mechanical Specification</i>						
Gehäusematerial <i>Housing material</i>	Stahl vernickelt <i>Steel nickeling plated</i>					
Kernmaterial <i>Core material</i>	Nickel-Eisen-Legierung <i>Nickel-Iron-Alloy</i>					
Gewicht (mit Kabel) <i>Weight (with Cable)</i>	140	165	180	230	290	[g]

Umgebungsbedingungen / <i>Environments</i>						
Nenntemperatur <i>Operation temperature</i>	-35 .. +120					[°C]
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-55 .. +120					[°C]
Schutzart <i>Protection degree</i>	IP65 (optional IP67, IP68)					
Schock <i>Schock</i>	200g, 2ms					
Vibration <i>Vibration</i>	10g / 2 Hz .. 2 kHz					

Anschlussbelegung / Connection (Kabellänge 1 Meter) (Cable length 1 meter)

Kabelfarbe Colour of cable	Signal Signal	
rot (1) red	Primär 1 Primary 1	
schwarz (2) black	Primär 2 Primary 2	
orange (3) orange	Sekundär 1 Secondary 1	
gelb (4) yellow	Sekundär 2 Secondary 2	
weiß (5) white	Sekundär 1, 2 Mitte Secondary 1, 2 Centre	
Gehäuse Housing	Schirm Shield	

Maßzeichnung / Drawing



Abmessungen / Dimensions

Messweg / Stroke	±1	±2,5	±5	±10	±25	[mm]
L1	51	62	76	115	160	[mm]
M (±1,5mm) elektr. Nullpunkt M (±1,5mm) elec. zero position	136	144,5	155	191	252	[mm]

Serie LVDT-ISAG

Induktiver Wegsensor / *Displacement Sensor*

Bestellcode / Order code

Serie <i>Series</i>	Messweg [mm] <i>Stroke</i>	Anschluss <i>Connection</i>	Lin.-Toleranz* <i>Lin.-Tolerance*</i>
ISAG-	20-	K-	
Standard <i>Standard</i>	2 = ±1 5 = ±2,5 10 = ±5 20 = ±10 50 = ±25	K = Kabel/cable (1meter)	*nur wenn < ±0,5% *in case of < ±0,5%
Optionen <i>Options</i>	Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>	Längen / <i>Lenght</i> K2 = Länge 2m <i>length 2m</i>	±0,25% ±0,1%

Zubehör / Accessories



Datenblatt
Datasheet
www.inelta.de



Montagebock
Mounting bock






Klemmflansch
Mounting flange

Sensorsignal-Verstärker / Signal Conditioner



Datenblatt
Datasheet
www.inelta.de

			
Serie / <i>Series</i>	IMA2-LVDT	ISM-LVDT	IVM2-LVDT
Ausgangssignale / <i>Output signals</i>	0..5 V, 0..10 V, ±5 V, ±10 V, 0..20mA, 4..20 mA	0..10 V, 4..20 mA	0..10 V

Applikationsbeispiele und Benutzerhinweise / Application directions and user guide



PDF Download
www.inelta.de/service



Die Broschüre zum Produkt mit Applikationsbeispielen und Benutzerhinweisen finden Sie im Internet unter www.inelta.de/service

Suitable for this product you can download the brochure with application directions and user guides under www.inelta.de/service

inelta Sensorsysteme GmbH & Co.

Haidgraben 9a
D-85521 Ottobrunn/München

Phone +49 (0)89/45 22 45 -0

Fax +49 (0)89/45 22 45 -244

eMail: mailbox@inelta.de

www.inelta.de