



- 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.

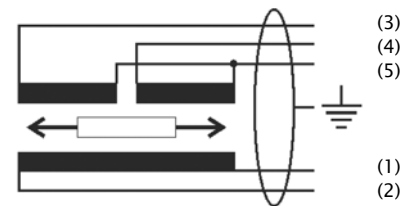
The displacement sensors operate according to the principle of the differential transformer.

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					

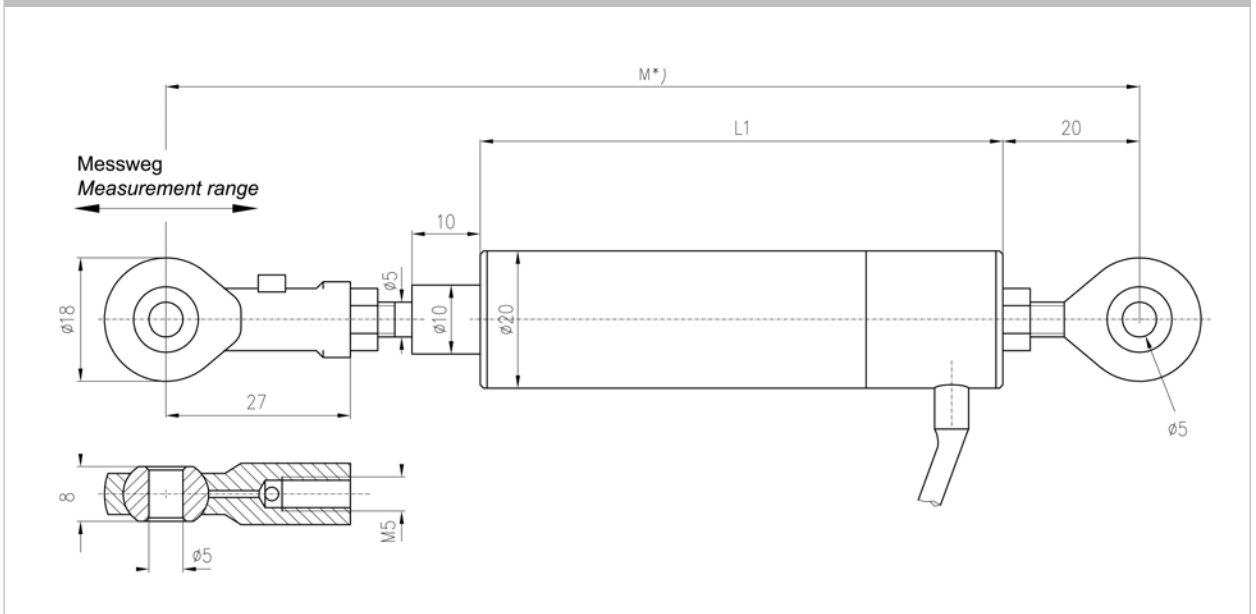
Mechanische Spezifikation / <i>Mechanical Specification</i>						
Gehäusematerial <i>Housing material</i>	Stahl vernickelt <i>Steel nickeling plated</i>					
Kernmaterial <i>Core material</i>	Nickel-Eisen-Legierung <i>Nickel-Iron-Alloy</i>					
Gewicht (mit Kabel) <i>Weight (with Cable)</i>	140	165	180	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 <i>Colour of cable</i>	Signal <i>Signal</i>	
rot (1) <i>red</i>	Primär 1 <i>Primary 1</i>	
schwarz (2) <i>black</i>	Primär 2 <i>Primary 2</i>	
orange (3) <i>orange</i>	Sekundär 1 <i>Secondary 1</i>	
gelb (4) <i>yellow</i>	Sekundär 2 <i>Secondary 2</i>	
weiß (5) <i>white</i>	Sekundär 1, 2 Mitte <i>Secondary 1, 2 Centre</i>	
Gehäuse <i>Housing</i>	Schirm <i>Shield</i>	

Maßzeichnung / *Drawing*



Abmessungen / *Dimensions*

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

Serie LVDT-ISAG

Induktiver Wegsensor / *Displacement Sensor*

Bestellcode / Order code

Serie Series	Messweg [mm] Stroke	Anschluss Connection	Lin.-Toleranz* Lin.-Tolerance*
ISAG-	20-	K-	
Standard Standard	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 Options	Andere auf Anfrage Other on request	Längen / Length K2 = Länge 2m length 2m	±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 / Series	IMA2-LVDT	ISM-LVDT	IVM2-LVDT
Ausgangssignale / Output signals	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