

- Ausgang 4..20mA / 0..10V
- Robuste Ausführung
- Messwege bis 50mm
- Schutzart IP65 (IP68)
- Kontaktlos, verschleissfrei
- Indiv. Ausführungen

- *Output 4..20mA / 0..10V*
- *For rough environment*
- *Stroke up to 50mm*
- *Protection degree IP65 (IP68)*
- *Contactless, wear free*
- *Individual designs*

LVDT Wegsensoren arbeiten nach dem Prinzip des Differentialtransformators.

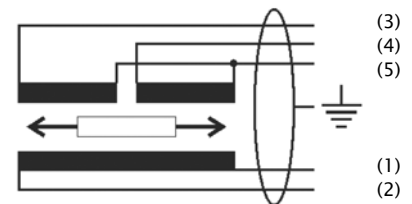
The displacement sensors operate according to the principle of the differential transformer.

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

- Bessere Linearitätstoleranz (< 0,25%) / *Improved linearity tolerance (< 0,25%)*
- Andere Kabellänge auf Anfrage (Standard = 1 m) / *Other cable length on request (standard = 1 m)*
- Erweiterter Temperaturbereich (-25°C .. +85°C) / *Extended temperature range (-25°C .. +85°C)*
- Schutzart IP67, IP68 / *Protection degree IP67, IP68*
- Individuelle Kalibrierungen / *Individual calibration service*
- Sensorsignalverstärker (extern) / *Signal conditioner (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>	2	5	10	20	50	[mm]
Linearitätstoleranz <i>Linearity tolerance</i>	< ±0,5 (< ±0,25 optional)					[% F.S.]
Speisespannung <i>Excitation voltage</i>	24 (±20%) / ±15 (±5%)					[VDC]
Stromaufnahme (ohne Last) <i>Excitation current (no load)</i>	±20/20 (±40/40 bei Stromausgang / <i>current output</i>)					[mA]
Ausgangssignal <i>Output signal</i>	0..5 V / ±5 V / 0..10 V / ±10 V* / 0..20 mA / 4..20 mA					
Lastwiderstand / Bürde <i>Output load</i>	>10 kOhm Spannungsausgang / <500 Ohm Stromausgang >10 kOhm <i>voltage output</i> / <500 Ohm <i>current output</i>					
Rauschen (Ripple) <i>Output noise (Ripple)</i>	<10					[mV RMS]
Grenzfrequenz <i>Cut of frequency (-3 dB)</i>	100					[Hz]
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	0,05					[% F.S./°C]

* Nur bei ±15V oder 24V ±5% Versorgungsspannung möglich / *only possible with ±15V oder 24V ±5% supply voltage*

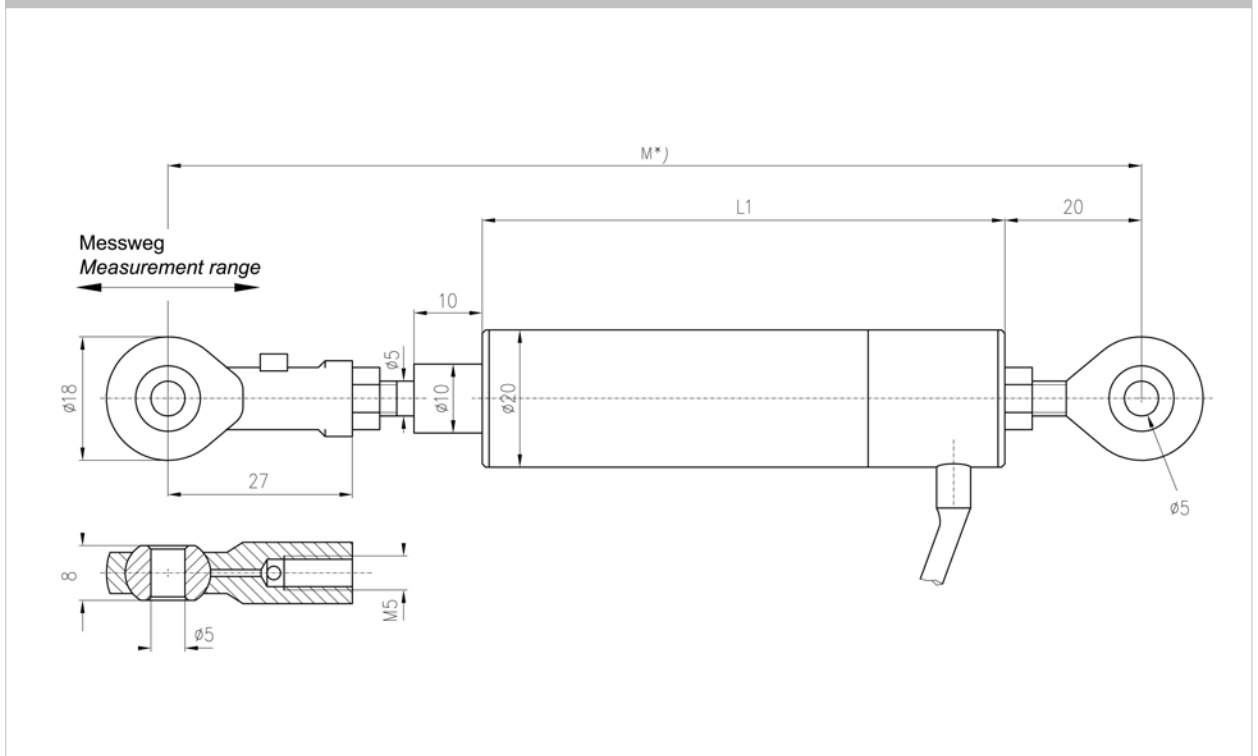
Mechanische Spezifikation / <i>Mechanical Specification</i>						
Gehäusematerial <i>Housing material</i>	Stahl vernickelt <i>Steel nickel plating</i>					
Kernmaterial <i>Core material</i>	Nickel-Eisen-Legierung <i>Nickel-Iron-Alloy</i>					
Gewicht (mit Kabel) <i>Weight (with Cable)</i>	155	180	195	245	305	[g]

Umgebungsbedingungen / <i>Environments</i>						
Nenntemperatur <i>Operation temperature</i>	0 .. +70					[°C]
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-30 .. +80					[°C]
Schutzart <i>Protection degree</i>	IP65 (optional IP67, IP68)					
Schock <i>Schock</i>	100g, 2ms					
Vibration <i>Vibration</i>	10g / 2 Hz .. 2 kHz					

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

Kabelfarbe Colour of cable	Speisespannung ± 15 VDC Excitation voltage	Speisespannung 24 VDC Excitation voltage
gelb / yellow	-15 VDC	N.C.
braun / brown	+15 VDC	+24 VDC
weiß / white	Signal Masse / Signal GND	
grün / green	Ausgang / Output	
grau / grey	Versorgung Masse / Excitation GND	
Schirm / Shield	Gehäuse / Housing	

Maßzeichnung / Drawing



Abmessungen / Dimensions

Messweg / Stroke	2	5	10	20	50	[mm]
L1	76	87	101	140	185	[mm]
M ($\pm 1,5$ mm) elektr. Nullpunkt M ($\pm 1,5$ mm) elec. zero position	161	169,5	180	216	277	[mm]

Serie LVDT-ISDG

Induktiver Wegsensor / *Displacement Sensor*

Bestellcode / Order code					
Serie Series	Messweg [mm] Stroke	Anschluss Connection	Speisespannung Exec. Voltage	Ausgangssignal Output signal	Lin.-Toleranz* Lin.-Tolerance*
ISDG-	20-	K-	24	10	
Standard Standard	2 = 2mm 5 = 5mm 10 = 10mm 20 = 20mm 50 = 50mm	K = Kabel/ <i>cable (1meter)</i>	24 = 24 VDC 15 = ±15 VDC	05 = 0..5 VDC 10 = 0..10 VDC 55 = ±5 VDC 11 = ±10 VDC 20 = 0..20 mA 42 = 4..20 mA	*nur wenn < ±0,5% *in case of < ±0,5%
Optionen Options	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

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