

Serie LVDT-IGDT

Induktiver Wegsensor / *Displacement Sensor*



- Gehäuse M18
 - Messwege 2, 5, 10, 20 mm
 - Schutzart IP65 (opt. IP68)
 - Kontaktlos, verschleissfrei
 - indiv. Ausführungen
 - **Option: mit Faltenbalg**
-
- *Housing M18*
 - *Strokes 2, 5, 10, 20 mm*
 - *Protection degree IP65 (opt. IP68)*
 - *Contactless, wear free*
 - *Individual designs*
 - **Option: with bellows**

LVDT Wegsensoren arbeiten nach dem Prinzip des Differentialtransformators.

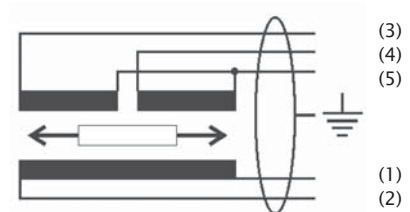
The displacement sensors operate according to the principle of the differential transformer.

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 / *Improved linearity tolerance*
- Erweiterter Temperaturbereich / *Extended temperature range*
- Schutzart IP67 / *Protection degree IP67*
- Individuelle Kalibrierungen / *Individual calibration service*
- Weitere Optionen auf Anfrage / *More options on request*

Elektrische Spezifikation / *Electrical Specification*

Messweg <i>Stroke</i>	2	5	10	20	[mm]
Linearitätstoleranz <i>Linearity tolerance</i>	< ±0,5 (optional < ±0,25)				[% F.S.]
Speisespannung <i>Excitation voltage</i>	24 (±20%)				[VDC]
Stromaufnahme (ohne Last) <i>Excitation current (not load)</i>	30..50				[mA]
Ausgangssignal <i>Output signal</i>	0..5 VDC / 0..10 VDC / ±5 VDC 0..20 mA / 4..20 mA				
Lastwiderstand / Bürde <i>Output load</i>	>10 kOhm Spannungsausgang / <500 Ohm Stromausgang >10 kOhm voltage output / <500 Ohm current output				
Rauschen (Ripple) <i>Output noise (Ripple)</i>	<2				[mV RMS]
Grenzfrequenz (-3 dB) <i>Cut of frequency (-3 dB)</i>	1k				[Hz]
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	< ±0,05				[% F.S./°C]

Mechanische Spezifikation / *Mechanical Specification*

Gehäusematerial <i>Housing material</i>	Stahl vernickelt <i>steel nickel-plated</i>	
Kernmaterial <i>Core material</i>	Nickel-Eisen-Legierung <i>Nickel-iron-alloy</i>	
Gewicht (mit Stecker) <i>Weight (with Plug)</i>	ca. 110	[g]

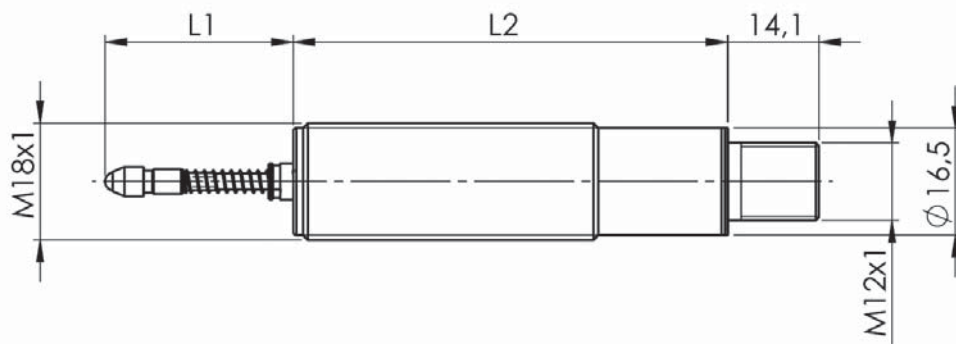
Umgebungsbedingungen / *Environments*

Nenntemperatur <i>Operation temperature</i>	0..70 (Option: -25..+85 / Option: -25..+85)	[°C]
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40..+85	[°C]
Schutzart <i>Protection degree</i>	IP65 (optional IP67, IP68) Steckerversion: mit montiertem Stecker <i>Connector version: with mounted connector</i>	
Schock <i>Schock</i>	200 g, 2ms	
Vibration <i>Vibration</i>	10g / 2 Hz .. 2 kHz	

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

Für Steckeranschluss <i>For plug connection</i>	Anschluss <i>Connection</i>
PIN 1	+24 VDC
PIN 2	Ausgang <i>Output</i>
PIN 3	Versorgung Masse <i>Excitation GND</i>
PIN 4	Signal Masse <i>Signal GND</i>
Gehäuse <i>Housing</i>	Gehäuse <i>Housing</i>

Maßzeichnung / Drawing



Abmessungen / Dimensions

Messweg M1 <i>Stroke M1</i>	2	5	10	20	[mm]
Mechanischer Weg <i>Mechanical Stroke</i>	19	13	29	43	[mm]
Zulässiger mechanischer Weg bezogen auf Mittelposition (A) <i>Acceptable mechanical stroke referring to middle position (A)</i>	22				[mm]
Gehäuselänge (L2) <i>Housing length (L2)</i>	67				[mm]

Serie LVDT-IGDT

Induktiver Wegsensor / *Displacement Sensor*

Bestellcode / Order code						
Serie Series	int. Elektronik int. electronics	Betätigung Operation	Messweg [mm] Stroke	Anschluss Connection	Speisespannung Exec. Voltage	Ausgangssignal Output signal
IG-	D-	T-	2-	S-	24	10
IG = Außen- gewinde M18 / external thread M18	D = DC	T = Taster <i>Spring return</i> B = Falten- balg / <i>bellow</i>	2 = 2 mm 5 = 5 mm 10 = 10 mm 20 = 20 mm	S = Stecker / <i>plug</i> K = Kabel / <i>Cable</i>	24 = 24 VDC	05 = 0..5 VDC 10 = 0..10 VDC 55 = ±5 VDC 20 = 0..20 mA 42 = 4..20 mA
Optionen <i>Options</i>			Andere auf Anfrage <i>Other on request</i>	Andere Kabellänge / <i>Other Cable lenght</i> K2 = Länge 2m <i>lenght 2m</i>		

Zubehör / Accessories



PDF Download
Document: 3159
www.inelta.de/service



Stecker mit Kabel (2m oder 5m)
Connector with cable (2m or 5m)



Mutter /
Screw nut

Applikationsbeispiele und Benutzerhinweise / *Application directions and user guide*

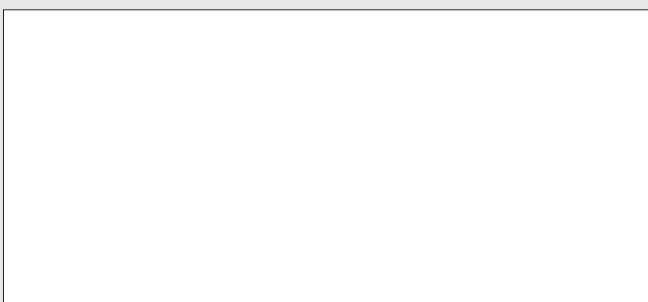


PDF Download
www.inelta.de/service



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