



LVDT - Miniatur Wegsensor mit nur 4mm Durchmesser, 70mm Körperlänge und geringem Gewicht, unter anderem gut für den Einsatz in medizinischen Instrumenten geeignet.

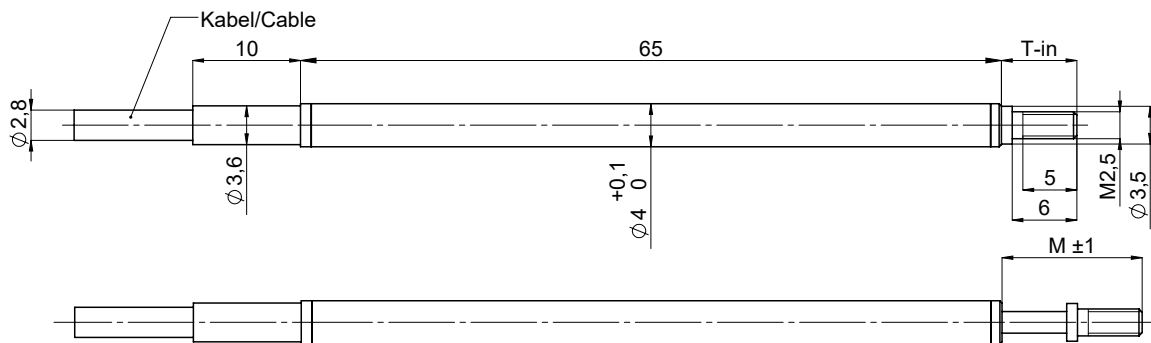
LVDT - Miniature displacement sensor with only 4mm diameter, 70mm body length and lightweight, well suited for use in medical instruments, and others.



- Messweg von 2 mm bis 10 mm
- Schutzart IP65
- Gehäusedurchmesser 4 mm

- Measuring range: 2mm up to 10mm
- Protection degree IP65
- Housing diameter 4mm

#### Abmessungen / Dimensions



Alle Abmessungen in mm / All dimension in mm

Standardtypen / Standard types				Abmessungen / Dimensions mm	
Typ Type	Geberstange Armature	Messweg Displacement	Anschluss Connection	T-in Geberstange eingefahren Armature inner position	M Mitte Messweg Middle of stroke
IZAL-2-K	Ungeführter Kern Unguided armature	±1 (2mm)	Kabel Cable	12	13
IZAL-5-K		±2,5 (5mm)		10,5	13
IZAL-10-K		±5 (10mm)		7	13

Elektrische Spezifikation / Electrical Specification				
Messweg Displacement	±1 (2)	±2,5 (5)	±5 (10)	mm
Empfindlichkeit Sensitivity	45	45	45	mV/V/mm
Linearitätsabweichung Linearity deviation	< ±0,25		< ±0,5	% F.S.
Erregerspannung Excitation voltage	3			V RMS
Erregerfrequenz Excitation frequency	40			kHz
Primärwiderstand typ. Input resistance typ.	120			Ohm
Primärimpedanz typ. Input impedance typ.	610			Ohm
Ausgangsimpedanz typ. Output impedance typ.	520			Ohm
Temperaturkoeffizient Nullsignal Temperature coefficient zero signal	±0,2			% F.S./10K
Kalibrierung bei Calibrated at	3V RMS / 40 kHz RL = 1MΩ			

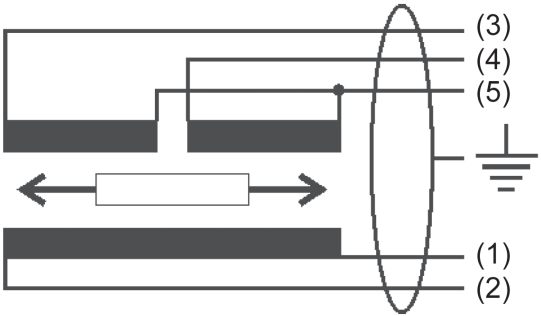
Mechanische Spezifikation / Mechanical Specification		
Gehäusematerial Housing material	Edelstahl 1.4301 Stainless Steel 1.4301	
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung / Ferrit Nickel-Iron-Alloy / Ferrite	
Gewicht Kern Weight core	1,5	g

Umgebungsbedingungen / Environments		
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	-25..+85	°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-40..+85	°C
Schutzart Degree of protection	IP65	
Schockfestigkeit Impact resistance	20 g/10ms	
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10g / 2 Hz .. 2 kHz	

# Serie / Series LVDT-IZAL

Induktiver Wegsensor / Displacement Sensor

Anschlussbelegung / Connection	
Funktion Function	Kabelfarbe (Kabellänge 1 Meter) Colour of cable (Cable length 1 meter)
Primär 1 Primary 1	schwarz black
Primär 2 Primary 2	blau blue
Sekundär 1 Secondary 1	gelb yellow
Sekundär 2 Secondary 2	grün green
Sekundär 1, 2 Mitte Secondary 1, 2 Centre	weiß white
Schirm Shield	Gehäuse Housing







Bestellcode / Order code			
Serie Series	Elektrisch Electrical	Betätigung Operation	Messweg mm Displacement
IZ= Ø 4mm Standard Standard	A = AC	L = ungeführte Geberstange Unguided armature	2 = ±1 5 = ±2,5 10 = ±5
Bestellbeispiel / Ordering example: LVDT-IZAL-10			

**Optionen / Options**

- Erweiterter Temperaturbereich / *Extended temperature range*
- Andere Kabellänge auf Anfrage (Standard = 1 m) / *Other cable length on request (standard = 1 m)*
- Schutzart IP65 / *Protection degree IP65*
- Weitere Optionen auf Anfrage / *More options on request*

**Elektronisches Zubehör / Electronical Accessories**

<p><b>Messverstärker</b> Signal conditioner</p>				
<p><b>Serie / Series</b></p>	<p><b>IMA2-LVDT</b></p>	<p><b>IVM2-LVDT</b></p>	<p><b>IMK-LVDT</b></p>	<p><b>IMK-LVDT-OEM</b></p>
	<p>Hutschiene DIN Rail Mount</p>	<p>Platinenmodul Circuit board module</p>	<p>Gehäuse IP65 IP65 housing</p>	<p>Gehäuse IP65 IP65 housing Kundenseitig einstellbar Customer-adjustable</p>



Alle Angaben im Datenblatt stellen eine allgemeine Produktbeschreibung dar. Applikationsbedingte Abweichungen sind Sache des Anwenders. Änderungen ohne Vorankündigung jederzeit vorbehalten. All data in the data sheet are general product descriptions. Application-related deviations are the responsibility of the user. Subject to change without notice at any time.