



LVDT mit geringem Durchmesser und kleiner Bauform, geeignet für beengte Einbauverhältnisse. Die Geberstange lässt sich mittels Gewinde M3 einfach fixieren.

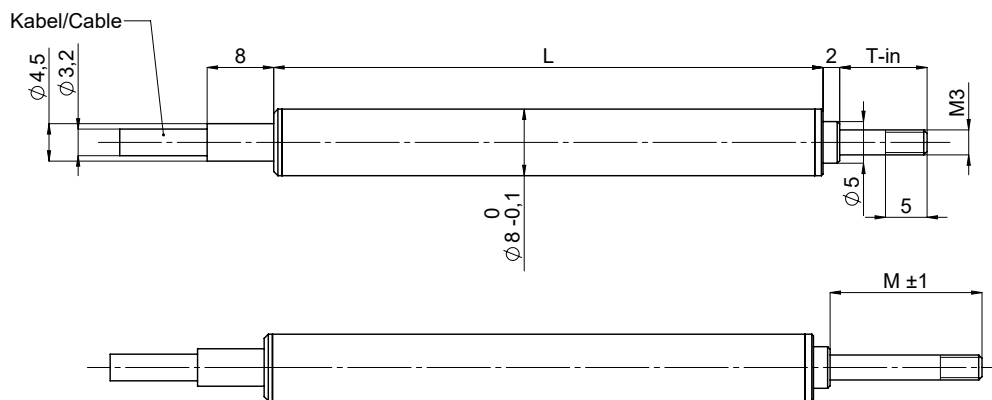
*LVDT with small diameter and design, suitable for limited installation space. The sensor rod can be easily fixed by using the M3 thread.*



- Robuste Ausführung
- Messweg von 2 mm bis 20 mm
- Schutzart IP65
- Gehäusedurchmesser 8 mm
- Ungeführte Geberstange

- *For rough environment*
- *Displacement 2mm up to 20mm*
- *Degree of protection IP65*
- *Housing Diameter 8mm*
- *Unguided armature*

**Abmessungen / Dimensions**



Alle Maßangaben in mm / All dimension in mm

Standard / Standard			Abmessungen / Dimensions (mm)			
Typ Type	Geberstange Armature	Messweg Displacement	Anschluss Connection	L Gehäuselänge Housing length	T-in Geberstange eingefahren Unguided armature inner position	M Mitte Messweg Middle of displacement
IKAL-2-K	Ungeführt Unguided	$\pm 1$ (2 mm)	Kabel Cable	44	10	15
IKAL-5-K		$\pm 2,5$ (5 mm)		55	10	23
IKAL-10-K		$\pm 5$ (10 mm)		66	10	18
IKAL-20-K		$\pm 10$ (20 mm)		96	10	26

Elektrische Spezifikationen / Electrical Specifications					
Messweg Displacement	2	5	10	20	mm
Empfindlichkeit Sensitivity	Auf Anfrage On request	Auf Anfrage On request	Auf Anfrage On request	Auf Anfrage On request	mV/V/mm
Linearitätsabweichung Linearity deviation	< ±0,5 (< ±0,25 optional)				% F.S.
Erregerspannung Excitation voltage	1..3				V RMS
Erregerfrequenz Excitation frequency	5..20				kHz
Primärwiderstand typ. Input resistance typ.	90		120	200	Ohm
Primärimpedanz typ. Input impedance typ.	700	460	850	1350	Ohm
Ausgangs impedanz typ. Output impedance typ.	400		650	1100	Ohm
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	±0,4				% F.S./10 K
Kalibrierung bei Calibrated at	3 V RMS / 20 kHz RL = 1 MOhm				

Mechanische Spezifikationen / Mechanical Specifications					
Gehäusematerial Housing material	Stahl vernickelt Steel nickeling plated				
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung / Ferrit Nickel-iron-alloy / Ferrite				
Gewicht Weight	9	11	12	15	g

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions					
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	-25..+85 bei geringer Luftfeuchte, nicht gefrierend at low humidity, not freezing				°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-40..+85				°C
Schutzart Degree of protection	IP65				
Schockfestigkeit Mechanical shock resistance	200 g, 2 ms				DIN IEC68T2-27
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10 g / 2 Hz .. 2 kHz				DIN IEC68T2-6





Anschlussbelegung / Connection		
<b>Funktion</b> <i>Function</i>	<b>Kabelfarbe (Kabellänge 1 m)</b> <i>Colour of Cable (Cable length 1m)</i>	
Primär 1 <i>Primary 1</i>	weiß <i>white</i>	
Primär 2 <i>Primary 2</i>	braun <i>brown</i>	
Sekundär 1 <i>Secondary 1</i>	gelb <i>yellow</i>	
Sekundär 2 <i>Secondary 2</i>	grün <i>green</i>	
Sekundär 1, 2 Mitte <i>Secondary 1, 2 Centre</i>	grau <i>grey</i>	
Schild <i>Shield</i>	Gehäuse <i>Housing</i>	

Bestellcode / Order code					
Serie <i>Series</i>	ext. Elektronik <i>ext. electronics</i>	Betätigung <i>Operation</i>	Messweg <i>Displacement</i>	Anschluss <i>Connection</i>	Lin.-Toleranz* <i>Lin.-Tolerance*</i>
IK	A = AC	L = ungeführte Geberstange  <i>Unguided armature</i>	2 = ± 1 mm 5 = ± 2,5 mm 10 = ± 5 mm 20 = ± 10 mm	K = Kabel /Cable	*nur wenn < ±0,25% *in case of < ±0,25%
Bestellbeispiel / Ordering example: LVDT-IKAL2-K					

**Optionen / Options**

- Erweiterter Temperaturbereich / Extended temperature range
- Andere Kabellänge auf Anfrage (Standard = 1 m) / Other cable length on request (standard = 1 m)
- Bessere Linearitätstoleranz (< 0,25%) / Improved linearity tolerance (< 0,25%)
- 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>