



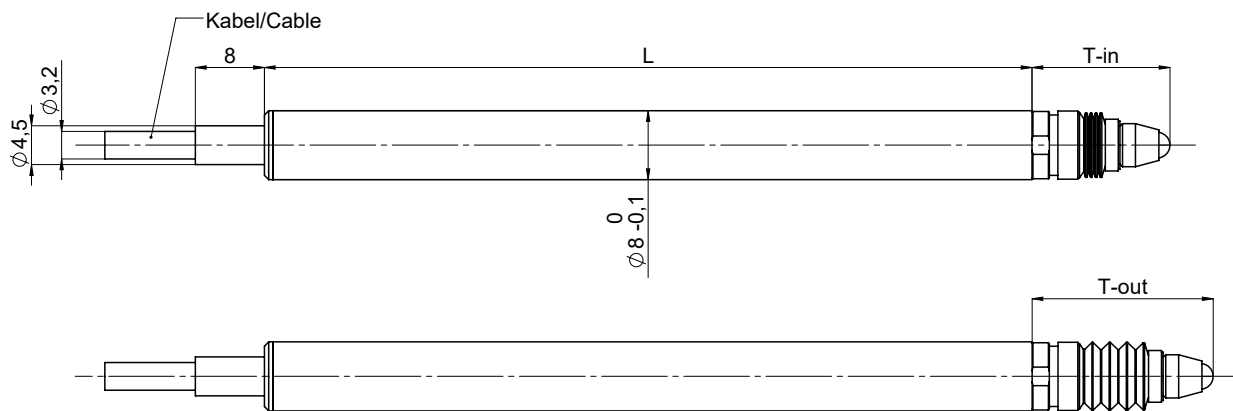
Kompakter Sensor mit nur 8 mm Durchmesser, hervorragender Wiederholgenauigkeit und Stabilität. Eine präzise Linearkugelführung des federbelasteten Tasters sowie ein Faltenbalk als Staubschutz garantieren eine lange Lebensdauer.

Compact sensor with housing diameter of only 8 mm, excellent repeatability and stability. A precise linear ball bearing of the spring-loaded probe tip and a rubber boot as dust protection guarantee a long service life.



- Robuste Ausführung
- Messweg von 4 mm bis 8 mm
- Schutzart IP65
- Gehäusedurchmesser 8 mm
- For rough environment
- Measuring range: 4mm up to 8mm
- Degree of protection IP65
- Housing Diameter 8mm

Abmessungen / Dimensions



Alle Abmessungen in mm / All dimension in mm

Standardtypen / Standard types				Abmessungen / Dimensions mm		
Type	Kern Core	Messweg Displacement	Anschluss Connection	L Gehäuselänge Housing length	T-in Geberstange eingefahren Armature inner position	T-out Geberstange ausgefahren Armature outer position
ILAT-4-K	Tasterfeder mit Linearkugelführung Spring return with linear ball bearing	±2 (4mm)	Kabel Cable	89	16	22
ILAT-8-K		±4 (8mm)		99	22	33

Elektrische Spezifikation / Electrical Specification			
Messweg Displacement	± 2 (4)	± 4 (8)	mm
Empfindlichkeit Sensitivity	Auf Anfrage On request		mV/V/mm
Linearitätsabweichung Linearity deviation	< $\pm 0,25$ (< $\pm 0,1$ optional)		% F.S.
Erregerspannung Excitation voltage	1..3		V RMS
Erregerfrequenz Excitation frequency	1..20		kHz
Primärwiderstand typ. Input resistance typ.	75		Ohm
Primärimpedanz typ. Input impedance typ.	610		Ohm
Ausgangsimpedanz typ. Output impedance typ.	520		Ohm
Temperaturkoeffizient Nullsignal Temperature coefficient zero signal	$\pm 0,2$		% F.S./10K
Kalibrierung bei Calibrated at	3V RMS / 20 kHz RL = 1MOhm		

Mechanische Spezifikation / Mechanical Specification			
Gehäusematerial Housing material	Edelstahl Stainless steel		
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung / Ferrit Nickel-Iron-Alloy / Ferrite		
Gesamtgewicht (mit Kabel) Weight (with cable)	30		g
Gewicht Kern Weight core	1,5		g
Führung Bearing	Linearführung Lin. bearing		
Lebensdauer Life cycle mech.	>10 Mio. Zyklen >10 Mio. cycles		

Umgebungsbedingungen / Environments			
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	0..70 bei geringer Luftfeuchte, nicht gefrierend at low humidity, not freezing		°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-40..+85		°C
Schutzart Degree of protection	IP65 (optional IP67)		
Schockfestigkeit Impact resistance	200 g/10ms		
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10g / 2 Hz .. 2 kHz		

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

Bestellcode / Order code					
Serie Series	ext. Elektronik ext. electronics	Betätigung Operation	Messweg mm Displacement mm	Anschluss Connection	Linearitätsabweichung* Linearity deviation*
IL	A = AC	T= Taster spring return	4 = ±2 8 = ±4	K = Kabel / cable	* nur wenn < ±0,5% * in case of < ±0,5%
Bestellbeispiel / Ordering example: LVDT-ILAT4-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 (< 0,1%) / Improved linearity tolerance (< 0,1%)
- Schutzart IP67 / Degree of Protection IP67
- Individuelle Kalibrierungen / Individual calibration service
- Weitere Optionen auf Anfrage / More options on request

Elektronisches Zubehör / Electronical Accessories

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



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.