

# Kernverlängerung für ISAL, ISDL / Core extension for ISAL, ISDL

Zubehör Wegsensoren/ Accessories displacement sensors



Kernverlängerung, mechanisches Verbindungsstück zwischen dem Kern (im Lieferumfang enthalten) des LVDT und der Applikation. Die Kerne besitzen beidseitig ein Innengewinde, so dass die Kernverlängerungen aus nicht-magnetischem Material leicht eingeschraubt werden können.

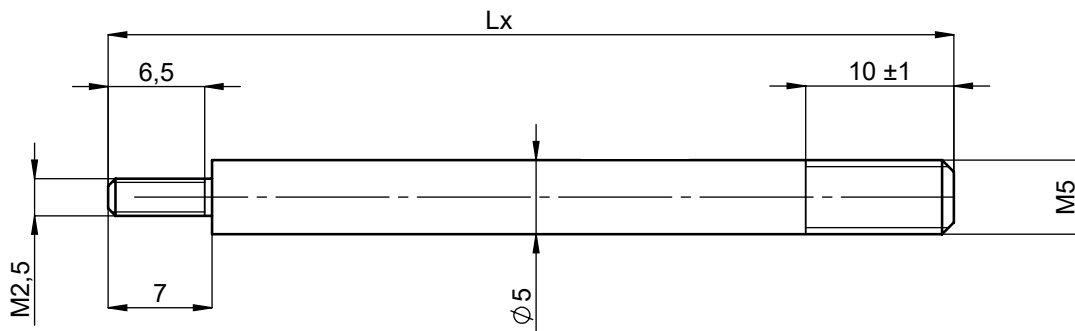
Core extension, mechanical coupling between the core (included in delivery) of the LVDT and the application. The cores have internal threads on both sides, so the core extensions made of non-magnetic material can be screwed on easily.



we  
customise  
sensors

- Unterschiedliche Längen
- Nicht-magnetisch
- 10 mm Gewinde für Feineinstellung der Kernposition
- Different lengths
- Non-magnetic material
- 10 mm thread for fine adjustment of the core position

## Abmessungen / Dimensions



Alle Maßangaben in mm / All dimension in mm

## Standard LVDT Kernverlängerungen / Standard LVDT core rods

Länge Lx (effektive Länge = Lx - 7mm) Length Lx (effective length: Lx - 7mm)	57, 77, 87, 94, 157, 257, 322	mm
---	-------------------------------	----

# Kernverlängerung für ISAL, ISDL / Core extension for ISAL, ISDL

Zubehör Wegsensoren/ Accessories displacement sensors

Zuordnung der LVDT Kernverlängerungen / Assignment of the LVDT core extensions							
Messweg Measuring distance	Länge Lx der Kernverlängerung Length Lx of the core extension						
	57	77	87	127	157	257	322
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	-	-	-	-	✓	✓	✓
200	-	-	-	-	-	✓	✓

Alle Maßangaben in mm / All dimension in mm

## Montagehinweis / Mounting instructions

Die Kernverlängerungen sollten so dimensioniert sein, dass der LVDT-Wegsensor im vorgesehenen Messbereich frei funktioniert. Der Kern ist so zu positionieren, dass er sich über den gesamten Messbereich des LVDTs frei bewegen kann. Für einen reibungsfreien Betrieb darf der Kern die Bohrung des LVDT nicht berühren. Ein ungewollter mechanischer Kontakt zwischen dem Kern und der Bohrung hat zwar keinen direkten Einfluss auf die Funktion des LVDT, jedoch verschlechtert ein Reibungsverschleiß die Empfindlichkeit und die Nichtlinearität. Bei Bedarf können auch Kernverlängerungen mit größeren Längen verwendet werden. Die Verwendung von Kernverlängerungen, die kürzer als empfohlen sind, kann den nutzbaren Messbereich des LVDT reduzieren.

*The core extensions should be dimensioned so that the LVDT displacement sensor operates freely in the intended measuring range. The core should be positioned in such a way that it can move freely over the entire measuring range of the LVDT. For frictionless operation, the core must not touch the bore of the LVDT. Accidental mechanical contact between the core and the bore will not directly affect the operation of the LVDT, but frictional wear will reduce sensitivity and non-linearity. If necessary, core extensions with longer lengths can be used. Using core extensions shorter than recommended may reduce the usable measuring range of the LVDT.*

## Bestellcode / Order code

Bezeichnung Description	Länge length			
Kernverlängerung Core rod	57			
	77			
	87			
	94	-		
	157		-	
	257			-
	322			

Bestellbeispiel / Ordering example: Kernverlängerung 57 / Core extension 57

## Optionen / Options

- Sonderlängen / Special length
- Andere Gewinde / Other threads



**Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG**  
 Ludwig-Bölkow-Allee 22, 82024 Taufkirchen/Munich  
 E-Mail: mailbox@inelta.de  
 Tel.: +49 (89) 45 22 45 -0

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.