

Serie / Series LVDT-IKDT

Linearer Wegsensor mit integriertem Messverstärker / Linear transducer with integrated signal conditioner



Induktiver Wegsensor (LVDT, linearer variabler Differenzialtransformator) mit Tastfederfunktion und integriertem Messverstärker für 0 ... 10 VDC, mit 8mm Durchmesser ideal für enge Platzverhältnisse

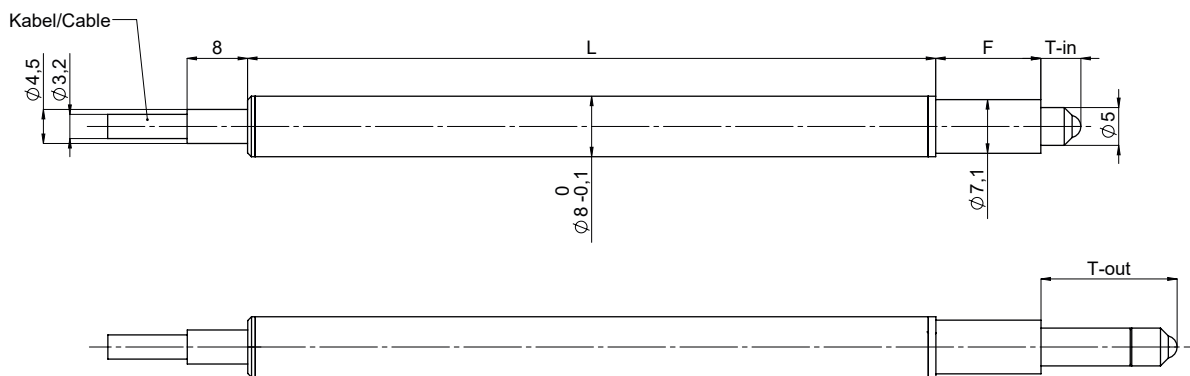
Inductive displacement sensor (LVDT, linear variable differential transformer) with spring probe function and integrated signal conditioner for 0 ... 10 VDC, with 8mm diameter ideal for limited space



- Versorgungsspannung 24 VDC
- Ausgangssignale 0 .. 5, 0 ..10 VDC
- Messwege 2 mm bis 20 mm
- Taster mit Rückstellfeder
- Schutzart IP65
- LVDT Gehäusedurchmesser 8 mm

- Supply voltage 24 VDC
- Output signals 0 .. 5, 0 ..10 VDC
- Measurement range 2mm to 20mm
- Spring probe function
- Degree of protection IP65
- LVDT Housing Diameter 8mm

Abmessungen / Dimensions



Alle Maßangaben in mm / All dimension in mm

Standard / Standard		Abmessungen / Dimensions (mm)			
Typ Type	Messweg Displacement	L Gehäuselänge Housing length	F Flanschlänge Flange length	T-in Taster eingefahren Probe inner position	T-out Taster ausgefahren Probe outer position
IKDT-2-K-XX	2 mm	66	14	5,5	10
IKDT-5-K-XX	5 mm	80	14	5,5	12
IKDT-10-K-XX	10 mm	91	14	5,5	18
IKDT-20-K-XX	20 mm	122	26,5	2,5	25,5

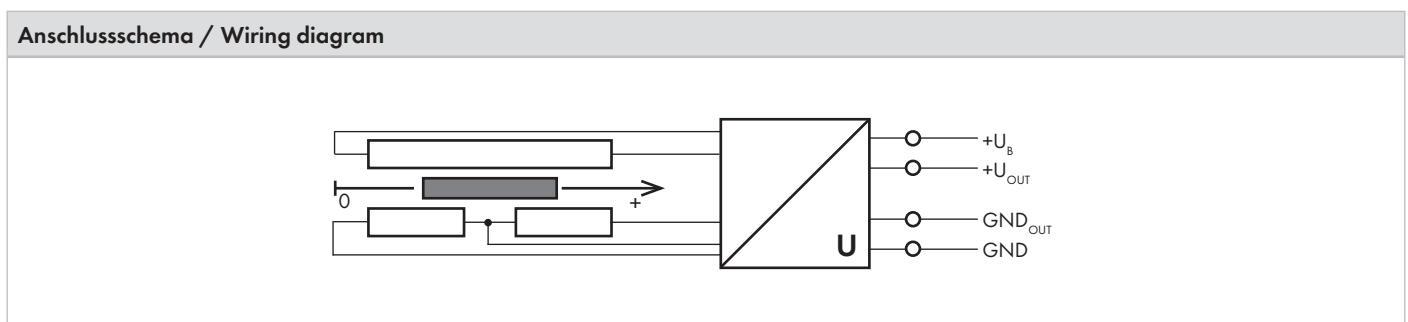
Serie / Series LVDT-IKDT

Linearer Wegsensor mit integriertem Messverstärker/ Linear transducer with integrated signal conditioner

Elektrische Spezifikationen / Electrical Specifications					
Messweg Displacement	2	5	10	20	mm
Linearitätsabweichung Linearity deviation	< ±0,3				% F.S.
Versorgungsspannung Supply voltage	24 (±20%)				VDC
Stromaufnahme (ohne Last) Current consumption (no load)	< 20				mA
Ausgangssignal Output signal	0..5, 0..10				VDC
Lastwiderstand / Bürde Output load	>10 kOhm Spannungsausgang >10kOhm voltage output				
Rauschen (Ripple) Output noise (Ripple)	<5				mV RMS
Grenzfrequenz (-3 dB) Cut off frequency (-3 dB)	1				kHz
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	±0,4				% F.S./10K

Mechanische Spezifikationen / Mechanical Specifications					
Gehäusematerial Housing material	Edelstahl Stainless steel				
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung Nickel-iron-alloy				
Gewicht Weight	13	15	16	23	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	
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10 g / 2 Hz .. 2 kHz	



Serie / Series LVDT-IKDT

Linearer Wegsensor mit integriertem Messverstärker/ Linear transducer with integrated signal conditioner

Anschlussbelegung / Connection	
Funktion Function	Kabelanschluss (Kabellänge 1 m) Cable connection (Cable length 1 m)
	Kabelfarbe Colour of cable
Versorgungsspannung +24 VDC Supply voltage	braun brown
Ausgangssignal Output signal	grün green
Versorgung Masse Supply GND	grau grey
Signal Masse Signal GND	weiß white
Gehäuse Housing	Schirm Shield

Optionen / Options

- Andere Messwege / Other measurement ranges
- Bessere Linearitätstoleranz / Improved linearity tolerance
- Individuelle Kalibrierungen / Individual calibration service
- Weitere Optionen auf Anfrage / More options on request

Bestellcode / Order code

Serie Series	int. Elektronik int. electronics	Betätigung Operation	Messweg Displacement	Anschluss Connection	Versorgungsspannung Supply voltage	Ausgangssignal Output signal
IK	D = DC	T = Tasterfunktion Spring function	2 = 2 mm 5 = 5 mm 10 = 10 mm 20 = 20 mm	K = Kabel /Cable	24 = 24 VDC	05 = 0..5 VDC 10 = 0..10 VDC

Bestellbeispiel / Ordering example: IKDT-10-K-2410

Serie / Series LVDT-IKDT

Linearer Wegsensor mit integriertem Messverstärker/ *Linear transducer with integrated signal conditioner*

Zubehör / Accessories

Anschlussleitung M8 Buchse 4-pol
Connection Cable M8 female 4-pin



Anschlussleitung M8 Stecker 4-pol gerade
Connection Cable M8 male 4-pin straight



Anschlussleitung M8 Stecker 4-pol gewinkelt
Connection Cable M8 male 4-pin angled



**MADE
IN
GERMANY**

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.