

Serie / Series LVDT-IEDT

Induktiver Wegsensor / Displacement Sensor - Economy Series



LVDT Wegsensor mit außenliegender Rückstellfeder und integriertem Messverstärker. Diese Ausführung wurde für Standardanwendungen konzipiert, bei denen das Kosten - Nutzen Verhältnis ausschlaggebend ist.

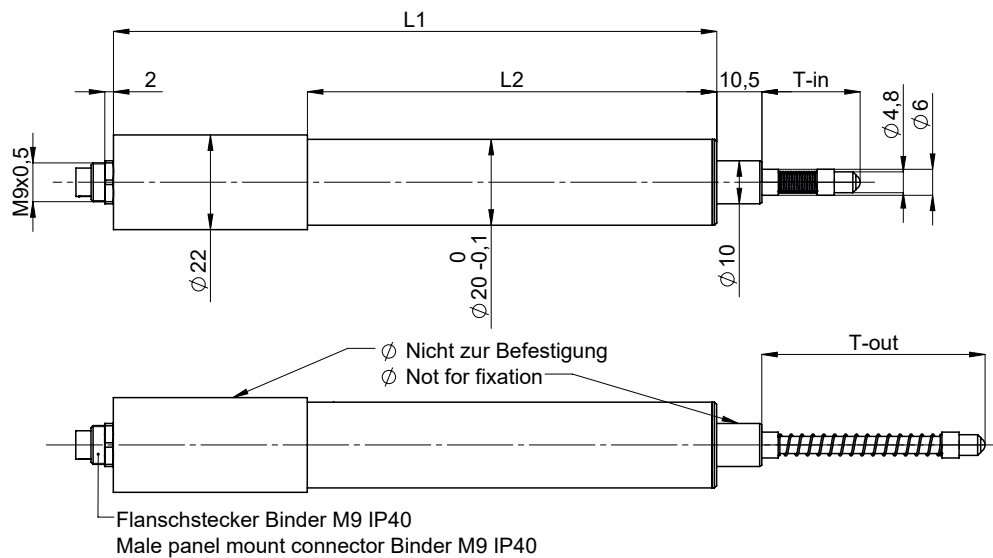
LVDT displacement sensor with external return spring and integrated signal conditioner. This version was designed for standard applications where the price-performance ratio is important.



- Economy Serie, Robuste Ausführung
- Messweg von 2 mm bis 50 mm
- Schutzart IP65
- Gehäusedurchmesser 20 mm

- Economy version for rough environment
- Measuring range: 2mm up to 50mm
- Degree of protection IP65
- Housing Diameter 20mm

Abmessungen / Dimensions



Standardtypen / Standard types			Abmessungen / Dimensions mm				
Type	Kern Core	Messweg Displacement	Anschluss Connection	L1 Gehäuselänge L1 Housing length L1	L2 Gehäuselänge L2 Housing length L2	T-in Geberstange eingefahren Armature inner position	T-out Geberstange ausgefahren Armature outer position
IEDT-2-S	Tasterfeder Spring return	±1 (2mm)	Stecker Connector	76	31	27	42
IEDT-10-S		±5 (10mm)		101	56	23	47
IEDT-20-S		±10 (20mm)		140	95	23	52
IEDT-50-S		±25 (50mm)		185	140	28	82

Serie / Series LVDT-IEDT

Induktiver Wegsensor / Displacement Sensor - Economy Series

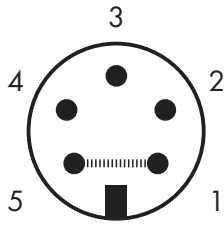
Elektrische Spezifikation / Electrical Specification					
Typ Type	IEDT2	IEDT10	IEDT20	IEDT50	
Messweg Displacement	±1 (2)	±5 (10)	±10 (20)	±25 (50)	mm
Linearitätsabweichung Linearity deviation	< ±0,75				% F.S.
Versorgungsspannung Supply voltage	24 (±5%)				VDC
Stromaufnahme Current consumption	< 50 (< 70 bei Stromausgang / < 70 current output)				mA
Ausgangssignal Output signal	0..10 V / 0..20 mA / 4..20 mA				
Lastwiderstand / Bürde Output load	>10 kOhm Spannungsausgang / <250 Ohm Stromausgang >10 kOhm voltage output / <250 Ohm current output				
Rauschen (Ripple) Output noise (ripple)	<20				mV RMS
Grenzfrequenz Cut of frequency (-3 dB)	100				Hz
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	±0,4				% F.S./10K

Mechanische Spezifikation / Mechanical Specification					
Gehäusematerial Housing material	Stahl vernickelt Steel nickeling plated				
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung Nickel-iron-alloy				
Gewicht (mit Stecker) Weight (with connector)	85	120	175	240	g

Umgebungsbedingungen / Environments		
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	0 .. +60 bei geringer Luftfeuchte, nicht gefrierend at low humidity, not freezing	°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-30 .. +80	°C
Schutzart Degree of protection	IP65	
Schockfestigkeit Impact resistance	100 g, 2ms	DIN IEC68T2-27
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10g / 2 Hz .. 2 kHz	DIN IEC68T2-6

Serie / Series LVDT-IEDT

Induktiver Wegsensor / Displacement Sensor - Economy Series

Alternative Anschlussbelegung / Alternative Connection			
Funktion Function	Kabelanschluss (Kabellänge 1 m) Cable connection (Cable length 1 m)	Steckeranschluss Plug connection	 <p>M9 Stecker M9 connector</p>
	Kabelfarbe Colour of cable	PIN PIN	
+24 VDC	braun brown	2	
Signal Masse / Signal GND	grau / gelb grey / yellow	3	
Ausgang / Output	grün green	4	
Versorgung Masse / Excitation GND	weiß white	1 / 5	
Schirm / Shield	Gehäuse Housing	Schirm Shield	

Bestellcode / Order code						
Serie Series	int. Elektronik int. electronics	Betätigung Operation	Messweg mm Displacement mm	Anschluss Connection	Versorgungs- spannung Supply voltage	Ausgangssignal Output signal
IE	D = DC	T= Taster spring return	2 = ±2 10 = ±5 20 = ±10 50 = ±25	S = Stecker / connector	24 = 24 V DC	10 = 0..10 VDC 20 = 0..20 mA 42 = 4..20 mA
Bestellbeispiel / Ordering example: LVDT-IEDT20-S-2442						

Serie / Series LVDT-IEDT

Induktiver Wegsensor / Displacement Sensor - Economy Series

Optionen / Options

- Bessere Linearitätstoleranz (< 0,25% / > 0,5% F.S.) / Improved linearity tolerance (< 0,25% / > 0,5% F.S.)
- Erweiterter Temperaturbereich (-25°C .. +85°C) / Extended temperature range (-25°C .. +85°C)
- Schutzart IP67 / Degree of protection IP67
- Individuelle Kalibrierungen / Individual calibration service
- Kabelausgang mit Durchgangsbohrung (KD) / Cable connection with through hole (KD)
- Betätigung Taster / Operation spring return
- Weitere Optionen auf Anfrage / More options on request

Mechanisches Zubehör / Mechanical Accessories

			
Montagebock für Ø 20 mm Mountingbock for Ø 20mm	Klemmflansch für Ø 20 mm Mountingflange for Ø 20mm	Kernverlängerung Geberstange Extension for armature	Tastspitze Measuring pin

**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.