

# Serie LVDT-IEDT

Induktiver Wegsensor / Displacement Sensor - Economy Series

- Gehäuse Ø20  
Housing Ø20
- Federfunktion  
Spring Function
- Ausgang  
Output



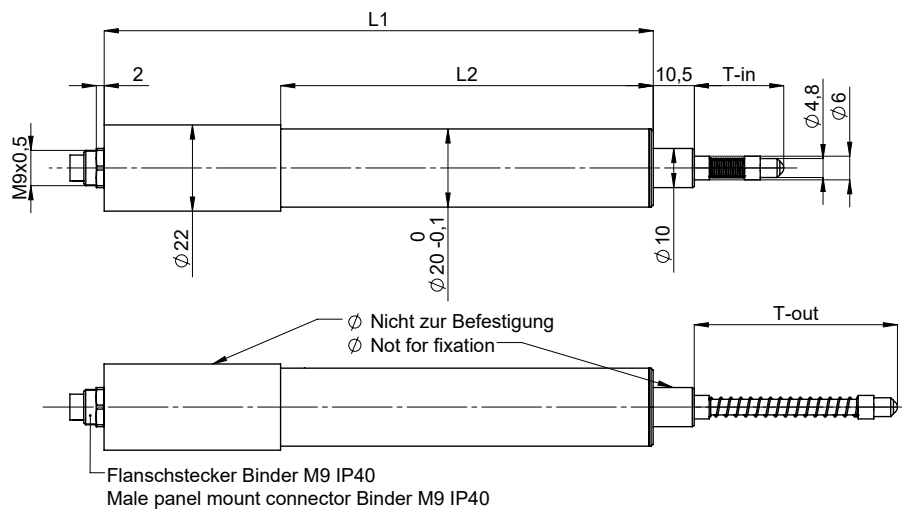
LVDT Wegsensoren arbeiten nach dem Prinzip des Differentialtransformators.

The displacement sensors operate according to the principle of the differential transformer.



- Economy Serie, Robuste Ausführung
- Messweg von 2 mm bis 50 mm
- Schutzart IP65
- Gehäusedurchmesser 20 mm
- Economy version for rough environment
- Displacement: 2mm up to 50mm
- Degree of protection IP65
- Housing Diameter 20mm

## Abmessungen / Dimensions



Standardtypen / Standard types				Abmessungen / Dimensions [mm]			
Typ Type	Kern Core	Messweg Displacement	Anschluss Connection	L 1	L 2	T-in Geberstange eingefahren Armature inner position	M Mitte Messweg Middle of stroke
IEDT-2-S-24XX	Tasterfeder Spring return	±1 (2mm)	Stecker Connector	76	31	27	42
IEDT-10-S-24XX		±5 (10mm)		101	56	23	47
IEDT-20-S-24XX		±10 (20mm)		140	95	23	52
IEDT-50-S-24XX		±25 (50mm)		185	140	28	82

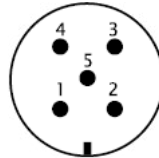
# Serie LVDT-IEDT

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 (ohne Last) Current consumption (no load)	< 50 ( < 70 bei Stromausgang / < 70 current output)				[mA]
Ausgangssignal Output signal	0..10 V / 0..20 mA / 4..20mA				
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 Kabel) Weight (with Cable)	85	120	175	240	[g]

Umgebungsbedingungen / Environments		
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	0 .. +60	[°C]
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-30 .. +80	[°C]
Schutzart Degree of protection	IP65	
Schockfestigkeit Impact resistance	100g / 2ms	DIN IEC68T2-27
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10g / 2 Hz .. 2 kHz	DIN IEC68T2-6

Anschlussbelegung / Connection			
Funktion Function	Kabelanschluss (Kabellänge 1 m) Cable connection (Cable length 1 m)	Steckeranschluss Plug connection	
	Kabelfarbe Colour of cable	PIN PIN	
N.C.	gelb / yellow	1	
+24 VDC	braun / brown	2	
Signal Masse / Signal GND	grau / grey	3	
Ausgang / Output	grün / green	4	
Versorgung Masse / Excitation GND	weiß / white	5	

# Serie 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

Bestellcode / Order code				
Serie Series	Messweg [mm] Stroke	Anschluss Connection	Speisespannung Exec. Voltage	Ausgangssignal Output signal
IEDT	-20	-K	-24	-10
Standard Standard	2 = 2mm 10 = 10mm 20 = 20mm 50 = 50mm	K = Kabel/cable S = Stecker/ connector	24 = 24 VDC	10 = 0..10 VDC 20 = 0..20 mA 42 = 4..20 mA

Mechanisches Zubehör / Mechanical Accessories			
Montagebock für Ø 20 mm Mountingbock for Ø 20 mm	Klemmflansch für Ø 20 mm Mountingflange for Ø 20 mm	Kernverlängerung, Geberstange Extension for armature	Tastspitze Measuring pin
			