

Serie IHDL-M16

LVDT für Hydraulikanwendungen / LVDT for hydraulic applications

Ausgangssignal / Output signal:
0..10 V / 4..20 mA etc.



**MADE
IN
GERMANY**

Wir entwickeln und produzieren in Deutschland.
We develop and manufacture in Germany.

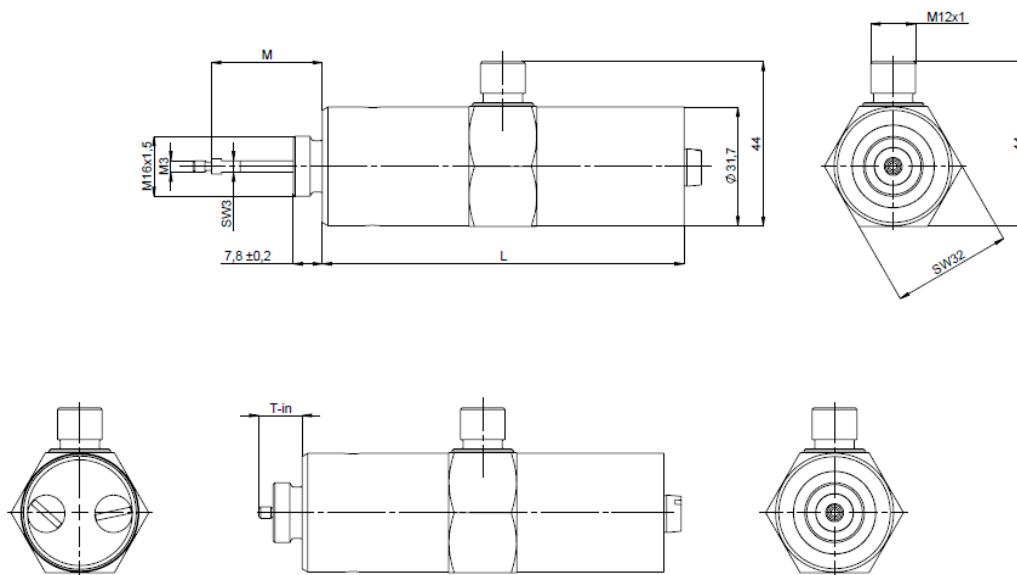
Optionen / Options

- Ausgang: 0 .. 10 V / 2 .. 10 V / 0 .. 20 mA / invertierte Kennlinie
 - Flansch: Kundenspezifische Anpassungen
 - Messwege: 2 bis 36 mm (Gehäuselänge variiert)
 - Weitere Versorgungsspannungen verfügbar
 - Weitere Optionen auf Anfrage
- Output: 0 .. 10 V / 2.. 10 V / 0 .. 20 mA / reversed characteristic curve
 - Flange: customer specific adaptations
 - Measurement range: 2 to 36 mm (variation of housing length)
 - Optional supply voltage ranges
 - More options on request

- Versorgungsspannung 24 V/DC
- Ausgangssignal 4 .. 20 mA
- Messweg 10 / 32 / 36 mm
- innenliegend Druckrohr mit Flansch bis 350 bar
- Schutzart IP65
- Sensorkopf vom Flansch abnehmbar
- Kundenspezifische Flansche möglich

- Supply voltage 24 V/DC
- Output signal 4 .. 20 mA
- Displacement 10 / 32 / 36 mm
- Internal pressure pipe with flange up to 350 bar
- Degree of protection IP65
- Sensor head demountable from flange
- Customer-specific flanges

Maßzeichnung / Drawing



Standardtypen / Standard types [PDF Datenblatt/Datasheet](#)

Typ Type	Geberstange Armature	Messweg Displacement	Anschluss Connection	Versorgungsspannung Supply voltage	Ausgangssignal Output signal	Abmessungen / Dimensions [mm]		
						L	M ±1 mm	T-in
IHDL-10-S-24XX	Ungeführt Unguided	±5 (10mm)	Stecker / Plug	24 VDC	XX 20 = 0..20 mA 42 = 4..20 mA 21 = 2..10 VDC 10 = 0..10 VDC	60,1	12,7	11,6
IHDL-32-S-24XX		±16 (32mm)				82,1	23,7	
IHDL-36-S-24XX		±18 (36mm)				97,1	29,7	

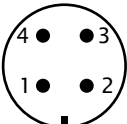
Serie IHDL-M16

LVDT für Hydraulikanwendungen / LVDT for hydraulic applications

Elektrische Spezifikation / Electrical Specification				
Typ Type	IHDL-10	IHDL-32	IHDL-36	
max. Messweg max. displacement	±5 (10mm)	±16 (32mm)	±18 (36mm)	[mm]
Linearitätsabweichung Linearity deviation	< ± 1			[% F.S.]
Wiederholgenauigkeit Repeatability	0,1			[% F.S.]
Versorgungsspannung Supply voltage	24 (±10%)			[VDC]
Stromaufnahme Current consumption	> 20 (ohne Last / without load)			[mA]
Ausgangssignal Output signal	4..20 (optional / optional: 0 .. 20 mA / 2 .. 10 V / 0 .. 10 V			[mA]
Lastwiderstand / Bürde Output load	<500 Ohm Stromausgang / >10 kOhm Spannungsausgang <500 Ohm current output / >10 kOhm voltage output			
Grenzfrequenz Cut of frequency (-3 dB)	1k			[Hz]
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	< ±0,05			[% F.S./°C]

Mechanische Spezifikation / Mechanical Specification				
Gehäusematerial Housing material	Automatenstahl blau chromatiert Machining steel blue chromated			
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung Nickel-iron-alloy			
Gewicht (mit Stecker) Weight (with Plug)	240	280	310	[g]

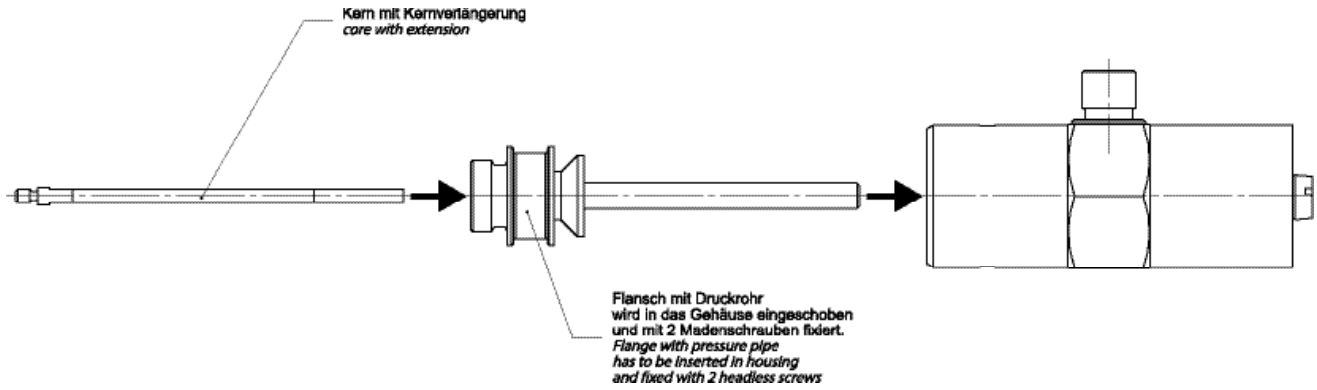
Umgebungsbedingungen / Environments				
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	-40 .. +85			[°C]
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-40 .. +85			[°C]
Schutzart Degree of protection	IP65 Steckerversion: mit montiertem Stecker / with mounted plug			
Schockfestigkeit Impact resistance	200 g, 2ms			
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10g / 2 Hz .. 2 kHz			

Anschlussbelegung / Connection		
Für Steckeranschluss For plug connection	Anschluss Connection	 <p>M12 Stecker seitlich M12 connector aside</p>
PIN 1	+24 VDC	
PIN 2	Ausgang / Output	
PIN 3	GND	
PIN 4	n.c.	

Serie IHDL-M16

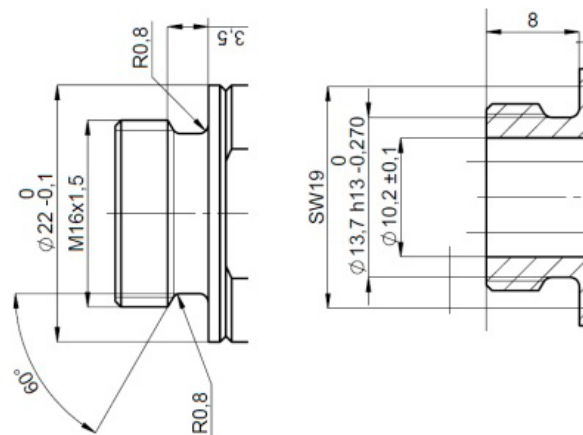
LVDT für Hydraulikanwendungen / LVDT for hydraulic applications

Montage / Mounting

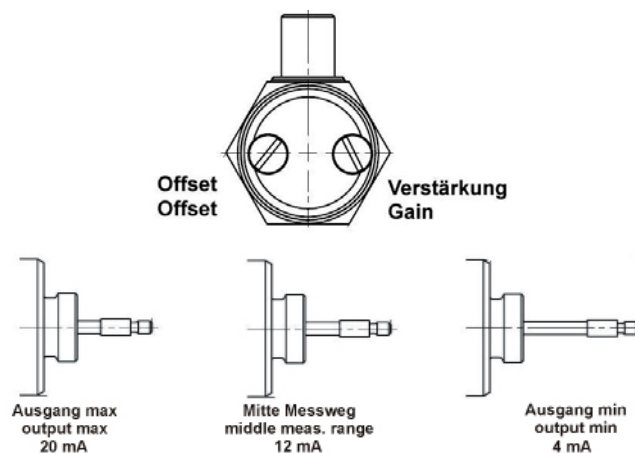


Der Sensor ist abnehmbar. Flansch und Druckrohr bleiben hydraulisch dicht am Ventil verbaut.
Sensor could be dismantled. Flange and pressure pipe are fixed hydraulically leak-tight to the valve.

Standard-Flansch / Standard-Flange



Standard-Abgleich / Standard-Adjustment



Serie IHDL-M16

LVDT für Hydraulikanwendungen / LVDT for hydraulic applications

Bestellcode / Order code						
Serie Series	int. Elektronik <i>int. electronics</i>	Betätigung <i>Operation</i>	Messweg [mm] <i>Displacement</i>	Anschluss <i>Connection</i>	Speisespannung <i>Exec. Voltage</i>	Ausgangssignal <i>Output signal</i>
IH = für Hydraulikanwendungen <i>for hydraulic applications</i>	D = DC	L = ungeführte Geberstange <i>Unguided armature</i>	10 = 0 .. 10 mm 30 = 0 .. 30 mm 36 = 0 .. 36 mm	S = Stecker / plug	24 = 24 VDC	42 = 4 .. 20 mA 20 = 0 .. 20 mA 21 = 2 .. 10 V 10 = 0 .. 10 V