

## Serie / Series LVDT-IHDL

LVDT, schaltend für Hydraulikanwendungen / LVDT, switching for hydraulic applications



RoHS

Induktiver Stellungsschalter (LVDT, linearer variabler Differentialtransformator) mit der Präzision eines Sensors. Die Änderung des Stellweges des Ventilstößel im Hydraulikzylinder löst einen Schaltvorgang aus. Sonderversion: 2. Schaltausgang

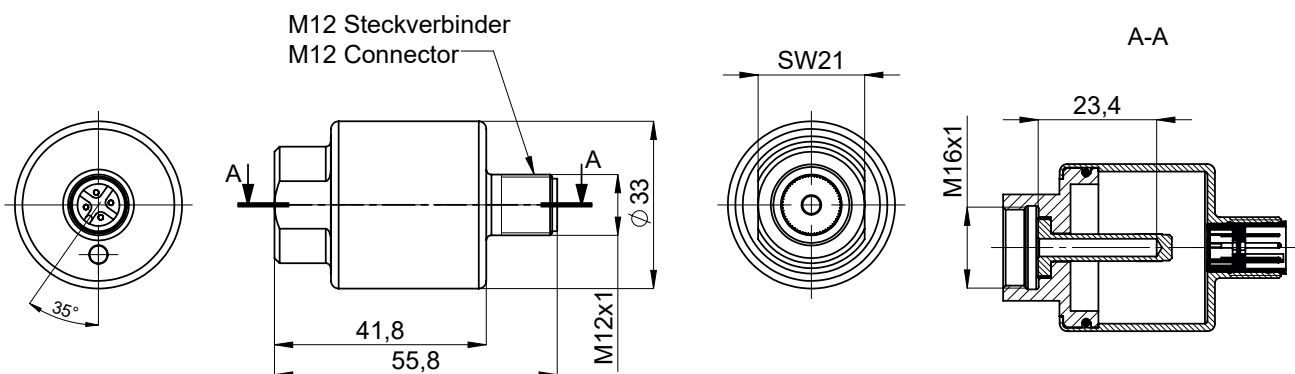
*Inductive position switch (LVDT, linear variable differential transformer) with the precision of a sensor. The change in the travel of the valve plunger in the hydraulic cylinder triggers a switching operation. Special design: second switching output*



- Druckbereich: bis 1000 bar
- Messverfahren: LVDT
- Kontaktart: Schließer / Öffner
- Einstellbarer Schalterpunkt
- Anschlussart: M16 Innen- oder M20 Außengewinde

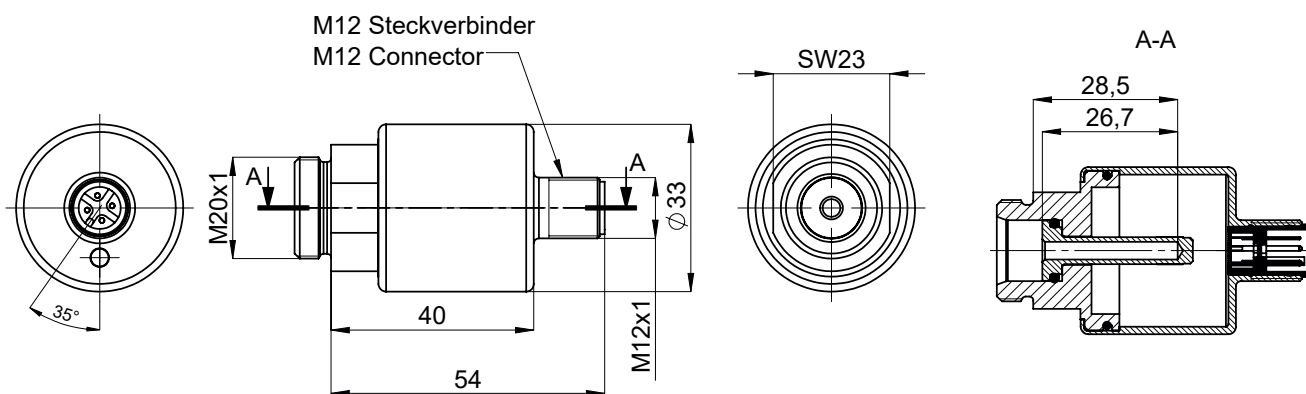
- Pressure range: up to 1000 bar
- Measuring principle: LVDT
- Contact type: normally open / normally closed
- Adjustable switching point
- Connection type: M16 Inside- or M20 outside thread

### Abmessungen Version M16 Innengewinde / Dimensions version M16 internal thread



Alle Maßangaben in mm / All dimension in mm

### Abmessungen Version M20 Außengewinde / Dimensions version M20 external thread



Alle Maßangaben in mm / All dimension in mm

## Serie / Series LVDT-IHDL

LVDT, schaltend für Hydraulikanwendungen / LVDT, switching for hydraulic applications

Elektrische Spezifikationen / Electrical Specifications		
Versorgungsspannung Supply voltage	24 (±10%)	VDC
Stromaufnahme (ohne Last) Current consumption (no load)	< 50 (ohne Last / without load)	mA
Schaltstrom (max.) Switching current (max.)	< 150	mA
Schaltfunktion (High-Side antivalent) Switching function	Schließer - N.O. / Öffner - N.C.	
Lastwiderstand / Bürde Output load	≥200	Ω
Schalthyserese (max.) Switching hysteresis (mx.)	<5	ms
Restspannung Residual voltage	<2,5	VDC

Mechanische Spezifikationen / Mechanical Specifications		
Gehäusematerial Housing material	9 SMnPb 28, chromatiert chromated	
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung Nickel-iron-alloy	
Schaltpunkt - Bereich Switching - point range	4mm (±0,02)	mm
Betriebsdruck Operating pressure	1000 (max.)	bar
Berstdruck Bursting pressure	1200 (M20x1 Außengewinde / Outside thread) 2000 (M18x1 Innengewinde / Inside thread)	bar
Gewicht Weight	ca. 300	g

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions		
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	-25..+125 bei geringer Luftfeuchte, nicht gefrierend at low humidity, not freezing	°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-30..+125	°C
Schutzart Degree of protection	IP65	
Schockfestigkeit Mechanical shock resistance	10g, 10ms (IEC68-2)	
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	5g / 100 Hz .. 2 kHz (IEC68-2)	

Richtlinien und Normen / Directives and standards
<ul style="list-style-type: none"><li>• 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Electromagnetic Compatibility (EMC)</li><li>• 2011/65/EU RoHS-Richtlinie / RoHS Directive</li><li>• Angewandte EU Normen / Applied EU standards: EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61326-2-3:2021</li></ul>

# Serie / Series LVDT-IHDL

LVDT, schaltend für Hydraulikanwendungen / LVDT, switching for hydraulic applications

Anschlussbelegung / Connection			
Versorgungsspannung +U <sub>B</sub> Supply voltage	PIN 1		<p>M12 (male) Stecker M12 (male) connector</p>
Schaltausgang, Schließer invertiert Switching output N.O. inverted	PIN 2		
Versorgung Masse -U <sub>B</sub> Supply GND	PIN 3		
Schaltausgang, Öffner Switching output N.C.	PIN 4		
Schirm Shielding	Gehäuse Housing		

## Optionen / Options

- Kernverlängerungen / Armatures
- Andere Flansche / Other flanges
- Weitere Optionen auf Anfrage / More options on request

## Schaltpunkteinstellung / Switching point adjustment

Einstellung des elektrischen Schaltpunktes erfolgt mittels eines Trimpotentiometers, welches über eine rückseitige Bohrung einstellbar ist.  
The electrical switching point is set by means of a trimming potentiometer, which can be adjusted through a rear side hole.

## Bestellcode / Order code

Serie Series	int. Elektronik int. electronics	Betätigung Operation	Typ Type	Messweg Displacement	Anschluss Connection	Versorgung Supply voltage	Ausgangssignal Output signal
IH = Hydraulik Hydraulics	D = DC	L =	-M20 = M20 Außengewinde M20 Outside thread -M16 = M16 Innengewinde M16 Inside thread	4 = 4 mm	S = Stecker Connector	24 = 24 VDC	VDC S = Schalter switch

Bestellbeispiel / Ordering example: IHDL-M20-4-S-24S

## Zubehör / Accessories

M12 Stecker, gerade mit Kabel (2m, 5m) M12 Connector, straight with cable (2m, 5m)	M12 Stecker, gewinkelt mit Kabel (2m, 5m) M12 Connector angled with cable (2m, 5m)