

## Serie / Series LVDT-IHDL

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



RoHS

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

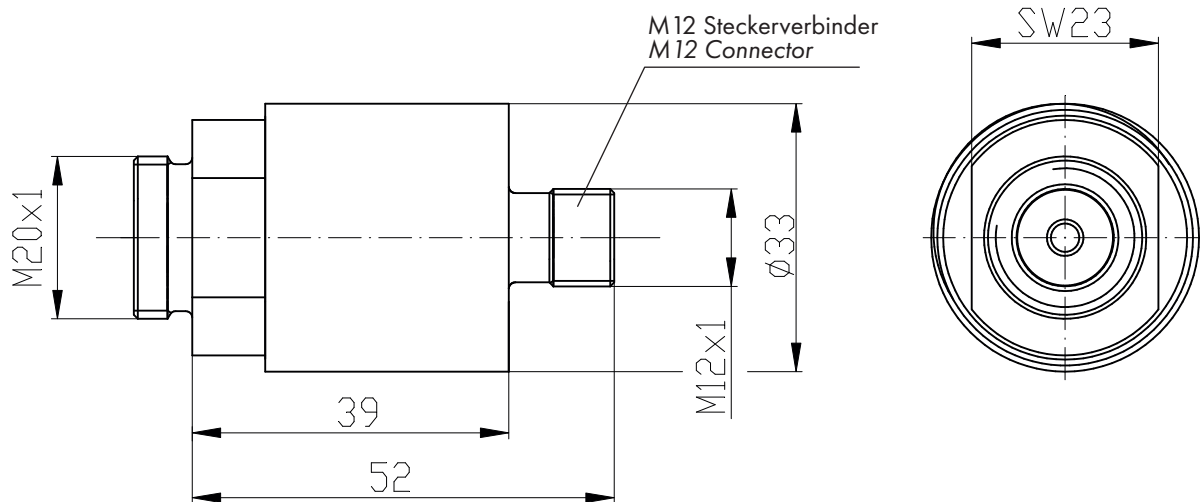
*Inductive position switch (LVDT, linear variable differential transformer) with the precision of a sensor.  
The change in the travel of the valve plunger in the hydraulic cylinder triggers a switching operation*



- Druckbereich: bis 350 bar
- Messverfahren: LVDT
- Kontaktart: Schließer / Öffner
- Einstellbarer Schalterpunkt
- Anschlussart: M20 Gewindeflansch

- Pressure range: up to 350 bar
- Measuring principle: LVDT
- Contact type: normally open / normally closed
- Adjustable switching point
- Connection type: M20 threaded flange

### Abmessungen / Dimensions



Alle Maßangaben in mm / All dimension in mm

## Serie / Series LVDT-IHDL

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

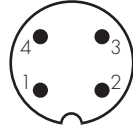
Elektrische Spezifikationen / Electrical Specifications		
Versorgungsspannung Supply voltage	24 ( $\pm 20\%$ )	VDC
Stromaufnahme (ohne Last) Current consumption (no load)	< 20 (ohne Last / without load)	mA
Schaltstrom (max.) Switching current (max.)	< 150	mA
Schaltfunktion Switching function	Schließer - N.O. (High-Side antivalent)	
Lastwiderstand / Bürde Output load	>200	$\Omega$
Schalthyserese (max.) Switching hysteresis (max.)	<5	ms
Restspannung Residual voltage	<2,5	VDC

Mechanische Spezifikationen / Mechanical Specifications		
Gehäusematerial Housing material	95MnPb28, chromatiert chromated	
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung Nickel-iron-alloy	
Schaltpunkt - Bereich Switching - point range	$\pm 2\text{mm}$ (4) ( $\pm 0,02$ )	mm
Betriebsdruck Operating pressure	350	bar
Berstdruck Bursting pressure	450	bar
Gewicht Weight	ca. 300	g

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions		
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	-25..+120 bei geringer Luftfeuchte, nicht gefrierend at low humidity, not freezing	$^{\circ}\text{C}$
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-30..+125	$^{\circ}\text{C}$
Feuchte Humidity	0 .. 95% R.H.	
Schutzart Degree of protection	IP65	
Schockfestigkeit Mechanical shock resistance	10g, 2ms (IEC68-2)	
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10g / 100 Hz .. 2 kHz (IEC68-2)	

## 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

### Nullpunkteinstellung / Zero point setting

Abdeckkappe herausdrehen / Unscrew the cover cap  
Kern an mech. Schaltposition bringen / Bring the core to mech. switching position  
Einstellen des el. Schaltpunktes / Set the el. switching point



Trimpotentiometer  
Trimming potentiometer

### Bestellcode / Order code

Serie Series	int. Elektronik int. electronics	Betätigung Operation	Messweg Displacement	Anschluss Connection	Versorgungsspannung Supply voltage	Ausgangssignal Output signal
IH = Hydraulik Hydraulics	D = DC	L =	4 = 4 mm	S = Stecker Connector	24 = 24 VDC	S = Schalter switch

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

## Serie / Series LVDT-IHDL

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

### Zubehör / Accessories

M12 Stecker mit Kabel (2m, 5m)  
M12 Connector with cable (2m, 5m)



**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.