

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.

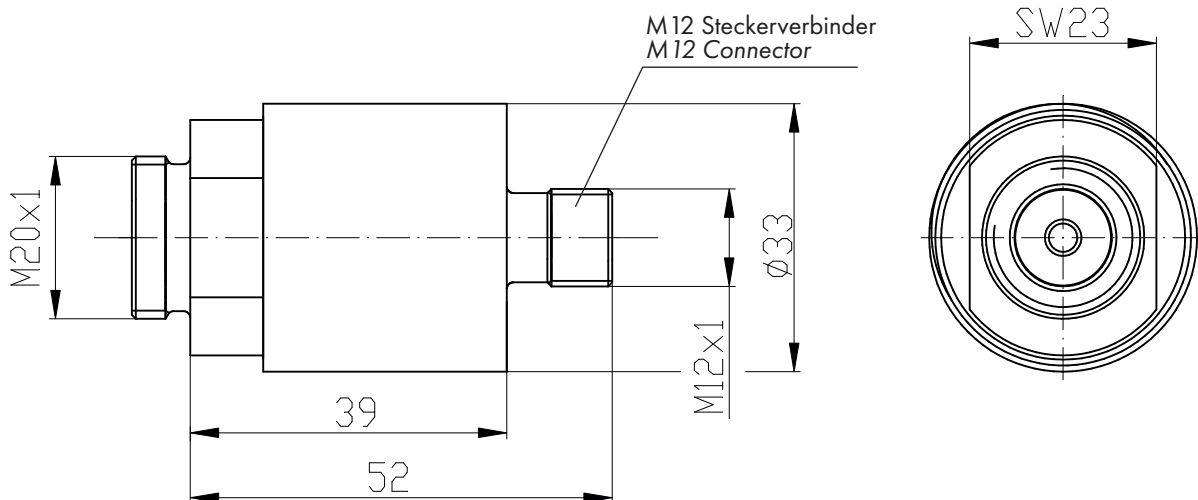
*Inductive position switch (LVDT, linear variable differential transformer) with the precision of a sensor.
The change in the travel of the valve plunger in the hydraulic cylinder triggers a switching operation*



- 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	Ω
Schalthyserese (max.) Switching hysteresis (max.)	<5	ms
Restspannung Residual voltage	<2,5	VDC

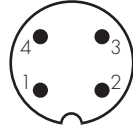
Mechanische Spezifikationen / Mechanical Specifications		
Gehäusematerial Housing material	95MnPb28, chromatiert chromated	
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung Nickel-iron-alloy	
Schaltpunkt - Bereich Switching - point range	$\pm 2\text{mm}$ (4) ($\pm 0,02$)	mm
Betriebsdruck Operating pressure	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 _B Supply voltage	PIN 1
Schaltausgang, Schließer invertiert Switching output N.O. inverted	PIN 2
Versorgung Masse -U _B Supply GND	PIN 3
Schaltausgang, Öffner Switching output N.C.	PIN 4
Schirm Shielding	Gehäuse Housing



M12 (male) Stecker
M12 (male) connector

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)

