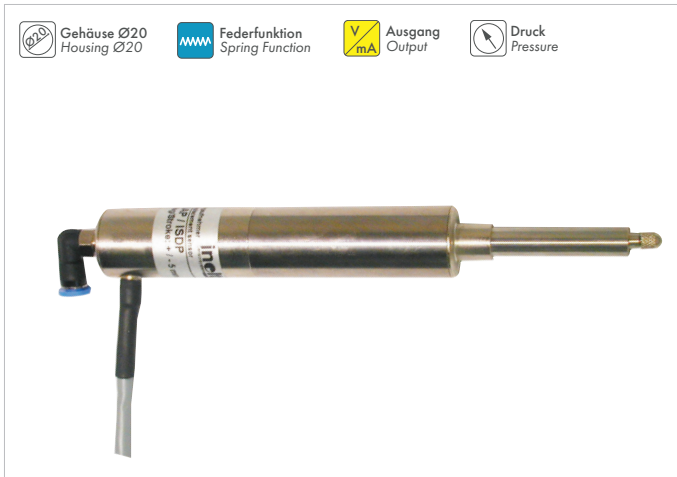


Serie LVDT-ISDP

Induktiver Wegsensor, integrierter Messumformer / Displacement Sensor, integrated signal conditioner



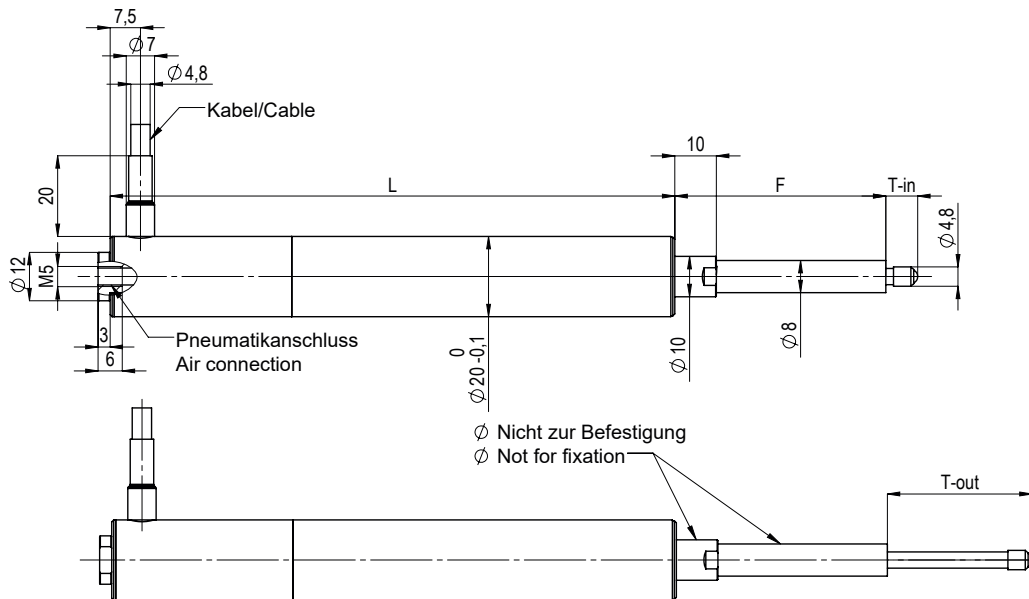
- Gehäuse Ø20
Housing Ø20
- Federfunktion
Spring Function
- Ausgang
Output
- Druck
Pressure

LVDT Wegsensor mit pneumatischer Geberstangenausfahr-funktion und Federtaster. Mit 2-3 bar wird die Geberstange ausgefahren. Die integrierte Rückhofeder zieht die Geberstange zurück in das Gehäuse sobald die Druckluft abfällt.

LVDT displacement sensor with spring probe and pneumatic extension function of the push rod. With 2-3 bar the push rod is extended. The integrated return spring pulls the push rod back into the housing as soon as the air pressure drops.

- Drucklufttaster
- Messweg von 10 mm bis 50 mm
- Schutzart IP65
- Gehäusedurchmesser 20 mm
- Pneumatic push rod
- Displacement: 10mm 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 Gehäuselänge Housing length	F Flanschlänge Flange length	T-in Taster eingefahren Spring return inner position	T-out Taster ausgefahren Springreturn outer position
ISDP-10-K-24XX	Tasterfeder Spring return	±5 (10mm)	Kabel Cable	101	44	9	30
ISDP-20-K-24XX		±10 (20mm)		140	52	8	36
ISDP-50-K-24XX		±25 (50mm)		185	100	9	64

Serie LVDT-ISDP

Induktiver Wegsensor, integrierter Messumformer / Displacement Sensor, integrated signal conditioner

Elektrische Spezifikation / Electrical Specification				
Messweg Displacement	±5 (10)	±10 (20)	±25 (50)	mm
Linearitätsabweichung Linearity deviation	< ±0,5 (< ±0,25 optional)			% F.S.
Versorgungsspannung Supply voltage	24 (±20%) / ±15 (±5%)			VDC
Stromaufnahme (ohne Last) Current consumption (no load)	±20/20 (±40/40 bei Stromausgang / current output)			mA
Ausgangssignal Output signal	0..5 V / ±5 V / 0..10 V / ±10 V* / 0..20 mA / 4..20 mA			
Lastwiderstand / Bürde Output load	>10 kOhm Spannungsausgang / <500 Ohm Stromausgang >10 kOhm voltage output / <500 Ohm current output			
Rauschen (Ripple) Output noise (Ripple)	<10			mV RMS
Grenzfrequenz (-3 dB) Cut of frequency (-3 dB)	100			Hz
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	±0,4			% F.S./10K

* Nur bei ±15V oder 24V ±5% Versorgungsspannung möglich / only possible with ±15V oder 24V ±5% supply voltage

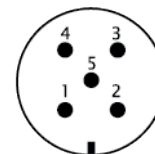
Mechanische Spezifikation / Mechanical Specification				
Gehäusematerial Housing material	Stahl vernickelt Steel nickeling plated			
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung Nickel-Iron-			
Gewicht (mit Kabel/Stecker) Weight (mit Cable/Plug)	165/145	215/195	285/265	g

Umgebungsbedingungen / Environments				
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	0 .. +60			°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature	-30 .. +80			°C
Schutzart Degree of protection	IP65 (optional IP67, IP68, Steckerversion nur gesteckt) (optional IP67, IP68, connector version only plugged in)			
Schockfestigkeit Impact resistance	100g, 2ms			DIN IEC68T2-27
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10g / 2 Hz .. 2 kHz			DIN IEC68T2-6

Serie LVDT-ISDP

Induktiver Wegsensor, integrierter Messumformer / Displacement Sensor, integrated signal conditioner

Anschlussbelegung / Connection			
Funktion Function		Kabelanschluss (Kabellänge 1 m) Cable connection (Cable length 1 m)	Steckeranschluss Plug connection
Speisespannung ±15 VDC Excitation voltage	Speisespannung 24 VDC Excitation voltage	Kabelfarbe Colour of cable	PIN PIN
-15 VDC	N.C.	gelb / yellow	1
+15 VDC	+24 VDC	braun / brown	2
Signal Masse / Signal GND		weiß / white	3
Ausgang / Output		grün / green	4
Versorgung Masse / Excitation GND		grau / grey	5
Schirm / Shield		Gehäuse / Housing	Schirm / Shield



Optionen / Options

- Andere Kabellänge auf Anfrage (Standard = 1 m) / Other cable length on request (standard = 1 m)
- Ausführung S mit Steckeranschluss (5-polig, Typ Binder) / Plug connection (5-pin, Type Binder)
- Bessere Linearitätstoleranz (< 0,25%) / Improved linearity tolerance (< 0,25%)
- Erweiterter Temperaturbereich (-25°C .. +85°C) / Extended temperature range (-25°C .. +85°C)
- Schutzart IP67, IP68 / Protection degree IP67, IP68
- Individuelle Kalibrierungen / Individual calibration service
- Druckfeste Einbauarmatur für Hydraulikzylinder / Compression proved mounting assembly for hydraulic cylinder
- Weitere Optionen auf Anfrage / More options on request

Bestellcode / Order code

Serie Series	Messweg [mm] Displacement	Anschluss Connection	Speisespannung Exec. Voltage	Ausgangssignal Output signal
ISDP	-20	-K	-24	-10
Standard Standard	10 = 10mm 20 = 20mm 50 = 50mm	K = Kabel/cable S = Stecker/connector (option)	15 = ±15 VDC 24 = 24 VDC	05 = 0..5 VDC 10 = 0..10 VDC 55 = ±5 VDC 11 = ±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	Pneumatischer Anschluss Pneumatic connection
	