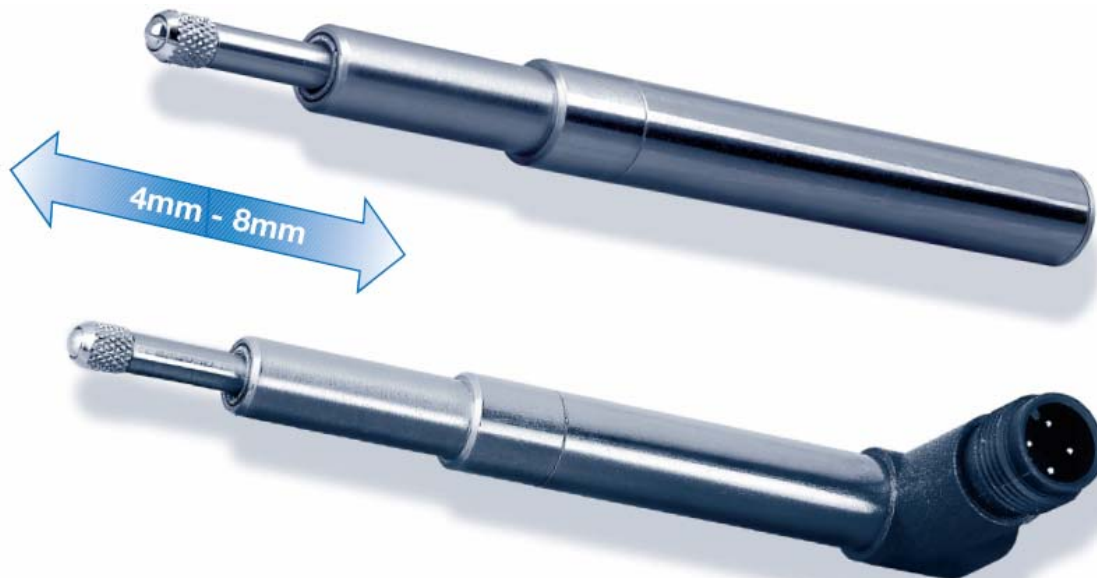


Induktiver Wegaufnehmer IND



Standard-Meßweg:

4mm 8mm

Standardausführungen:

IND220 Stecker Lemo
IND222 Stecker M12x1

Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigenen Elektronikbausteinen)

Genauigkeit	< 0,5% oder 0,25%
Empfindlichkeit IND220	440 mV / mm (±10%)
Empfindlichkeit IND222	400 mV / mm (±10%)
Temperaturdrift	< 0,005% / °C
Temperaturbereich mit Stecker	-20°C bis +85°C
Schockfestigkeit	250g SRS 20-2000Hz
Vibrationsfestigkeit	20g rms (50g Spitze)
Masse	~ 40g
Schutzart	IP66

Material:

Gehäuse	Edelstahl, rostfrei
Spannschaft	Edelstahl, rostfrei
Lagerung	Gleitlager, teflonbeschichtet
Steckergehäuse SM222	Polymer, faserverstärkt

Bauform / Maße:

	IND 220.4	IND 220.8
	IND 222.4	IND 222.8
Meßweg	4mm	8mm
Mechan. Gesamthub	12mm	12mm
Vorhub	3,5mm	1,5mm
Nachhub	4,5mm	2,5mm
Federvorspannung	~1,7N	~1,7N

- Feintaster
- Spannschaft Ø 8mm
- Gehäuse Ø 10mm
- für externe Elektronik
- Schutzart IP66
- Genauigkeit 0,5% oder 0,25%

Aufbau und Funktion:

Innerhalb eines Spulenkörpers wird ein NiFe-Kern axial bewegt. Die jeweilige Position des Kerns bewirkt eine entsprechende Induktivitätsverteilung in den beiden Spulenhälften, die durch eine externe Elektronik in ein wegproportionales Signal umgewandelt wird.