



Mehr Präzision.

indu**SENSOR** // Lineare induktive Wegsensoren





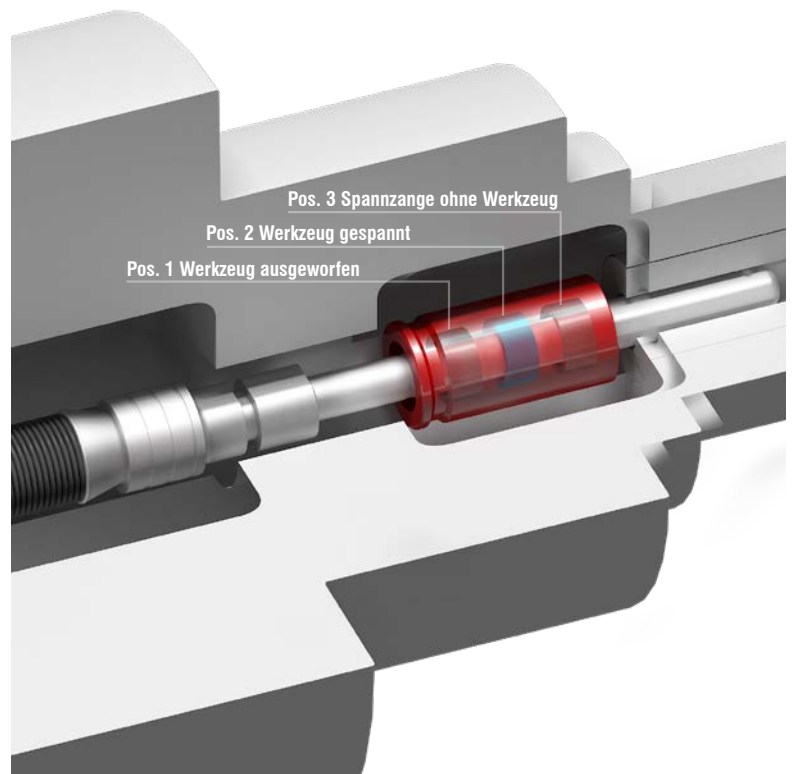
- Kompakte Bauform
- Hohe Einsatztemperaturen
- Hohe Temperaturstabilität
- Hohe Dynamik

Zur Überwachung der Spannposition in Werkzeugmaschinen werden analoge Sensoren aus der LVP Sensorserie von Micro-Epsilon eingesetzt.

Der zylindrische Sensor ist in die Löseeinheit integriert und misst den Hub der Zugstange. Auf der Zugstange ist ein Ring aufgeklebt, der das Messobjekt für den Sensor bildet.

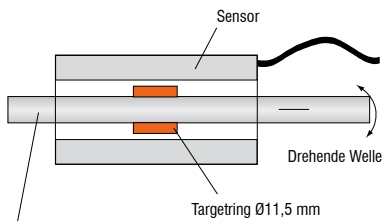
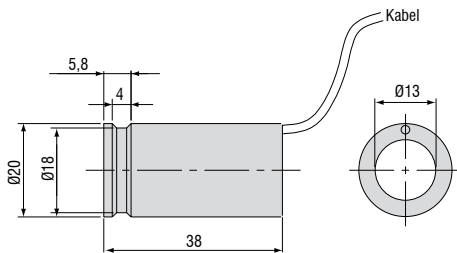
Durch die äußerst kompakte Sensorbauform kann der LVP Sensor universell bei verschiedensten Werkzeugtypen eingesetzt werden. Der Sensor liefert ein Analogsignal entsprechend der Hubbewegung der Zugstange beim Spannen des Werkzeugs. Damit ist eine kontinuierliche Überwachung möglich, ohne dass der Schalterpunkt mühevoll mechanisch eingestellt werden muss.

Die miniaturisierte Sensorelektronik kann entweder vor Ort oder im Schaltschrank untergebracht werden. Dank seiner hohen Genauigkeit liefert der LVP-Sensor einen wesentlichen Beitrag, um die ständig steigenden Anforderungen an Präzision und Verfügbarkeit von Werkzeugmaschinen zu erfüllen.



Modell	LVP-25-Z20-5-CA-AC
Messbereich	25 mm
Target (im Lieferumfang)	Art.-Nr. 0482218 für Wellendurchmesser 8 mm
	Art.-Nr. 0482219 für Wellendurchmesser 10 mm
Linearität	typisch $\pm 1,5\%$ d.M.
Sensorgehäuse	Edelstahl
Temperaturstabilität Sensor	$< \pm 0,01\%$ d.M / °C
Temperaturbereich	-40 ... +120 °C; höhere auf Anfrage
Schutzart Sensor	IP 67
Medium	Luft, Öl
Elektronik	MSC7401 (Seite 10 - 11)

d.M. = des Messbereichs



Zugstangenmaterial
31CrMoV9V, Wst.-Nr. 1.8519.05:

Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Online-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen