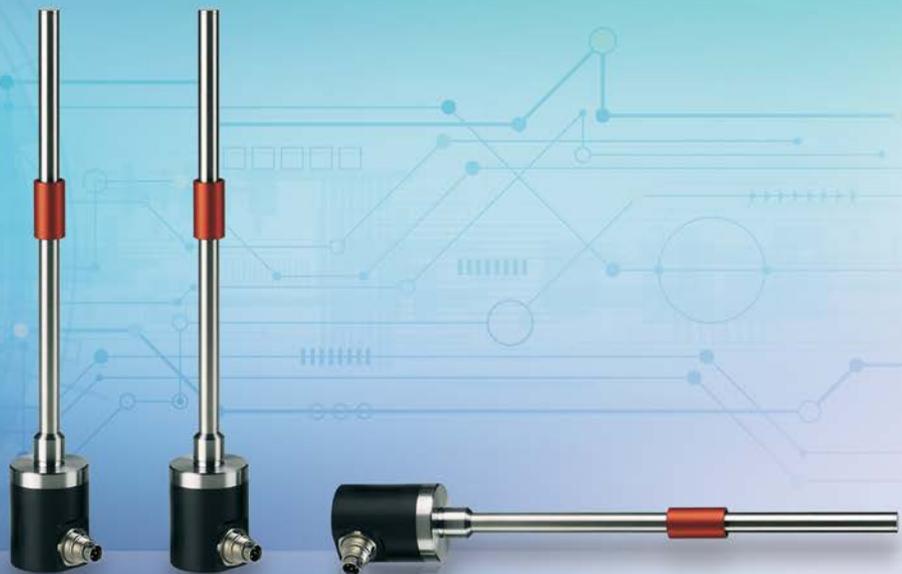




Mehr Präzision.

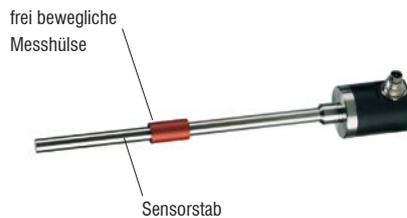
indu**SENSOR** VIP // Wegsensor mit Messhülse & integriertem Controller





- Verschleiß- und wartungsfrei
- Linearität 0,25 % d.M.
- Integrierter Mikrocontroller
- Kompakte Bauform - kurze Baulänge
- Seitliche Messung möglich

Der induSENSOR VIP Sensor arbeitet mit einer frei beweglichen Messhülse. Zwischen dem Messelement (Hülse oder Ring) und dem Sensorstab besteht kein mechanischer Kontakt. Der Sensor arbeitet somit verschleißfrei.

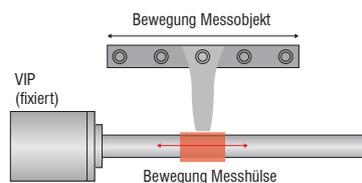


Parallelmontage

Das optimierte Verhältnis von Messbereich zu Baulänge des Sensors reduziert den notwendigen Einbauraum für den Sensor.

Die parallele Verbindung von Messobjekt und Messhülse erlauben vielfältige Konstruktions- und Einbaumöglichkeiten. Während bei herkömmlichen Sensoren mit axialem Messweg die Länge des Stößels zur eigentlichen Gehäuselänge addiert werden muss, ist bei den induSENSOR VIP Sensoren nur die Gehäuselänge bei der Konstruktion zu berücksichtigen.

Die Schutzart IP67 prädestiniert diese Sensoren auch für den Einsatz im rauen industriellen Umfeld.



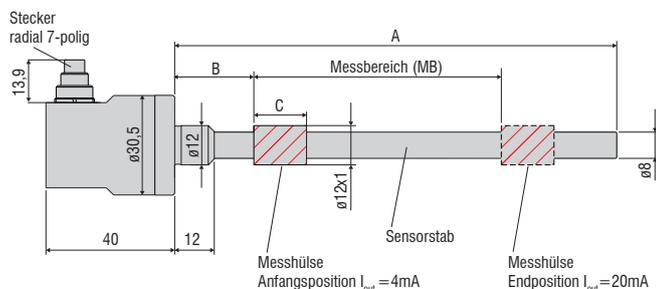
Modell		VIP-100
Messbereich		100 mm
Auflösung	$\leq 0,05 \% \text{ d.M.}$	0,05 mm
Grenzfrequenz (-3dB)		300 Hz
Linearität	Standard $\leq \pm 0,5 \% \text{ d.M.}$	$\leq \pm 0,5 \text{ mm}$
	Option $\leq \pm 0,25 \% \text{ d.M.}$	$\leq \pm 0,25 \text{ mm}$
Temperaturstabilität ¹⁾		$\pm 250 \text{ ppm d.M. / K}$
Versorgungsspannung		18 ... 30 VDC
Maximale Stromaufnahme		40 mA
Analogausgang		4 ... 20 mA (Bürde 500 Ohm)
Anschluss		M9-Schraub-Steckverbindung 7-polig (Binder); radialer Kabelabgang; axialer Kabelabgang auf Anfrage (Anschlusskabel siehe Zubehör)
Temperaturbereich	Lagerung	-40 ... +85 °C
	Betrieb	-40 ... +85 °C
Schock (DIN EN 60068-2-27)		40 g / 6 ms in 6 Achsen, je 3000 Schocks
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		$\pm 2,5 \text{ mm} / 10 \dots 44 \text{ Hz}$, in 2 Achsen, je 10 Zyklen $\pm 20 \text{ g} / 44 \dots 500 \text{ Hz}$, in 2 Achsen, je 10 Zyklen
Schutzart (DIN EN 60529)		IP67

d.M. = des Messbereichs

¹⁾ Ermittelt nach Box-Methode über gesamten Temperaturbereich; bei einer Verringerung auf 20 °C-Stufen ergeben sich $\pm 500 \text{ ppm} / \text{K}$

VIP Gehäuseausführung -ZA-

Abmessungen in mm, nicht maßstabsgetreu



Artikelbezeichnung

VIP-	100-	ZA-	2,5-	SR7-	I
					Stromausgang
					SR7= Stecker, radial (Gehäuseausführung ZA)
					Linearität: 5 = 0,5 % d.M. 2,5 = 0,25 % d.M.
					ZA= Zylinderflansch (Standard)
					Messbereich in mm

Messbereich	A	B	C
100	175	27	22

Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



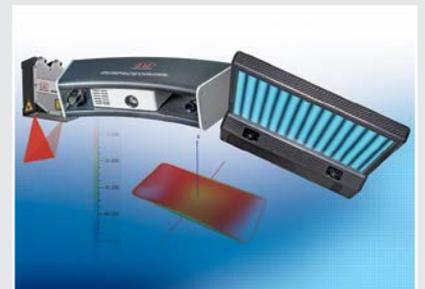
Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



3D Messtechnik zur dimensionellen Prüfung und Oberflächeninspektion