

Induktiver Präzisions-Wegsensor

Artikel vom **5. Mai 2026**

Sensoren allgemein

Mit dem Sensor »Typ 8742« stellt burster präzisionsmesstechnik einen kompakten und belastbaren induktiven Präzisions-Wegsensor vor.



Der induktive Präzisions-Wegsensor erlaubt vielfältige anwendungsspezifische Konfigurationen (Bild: burster).

Wenn Wegmessung unter widrigen Umgebungsbedingungen präzise 24/7 funktionieren soll, ist robuste Sensorik gefragt. Der mechanisch induktive Präzisions-Wegsensor »Typ 8742« von burster präzisionsmesstechnik ist in Messbereichen von 0...2 mm bis 0...50 mm erhältlich und liefert mit einer Linearitätsabweichung von 0,1 % v. E. und einer Temperaturabweichung von nur 0,01 %/K v. E. präzise Messwerte – wahlweise mit Ausgang 4,5 V/9,5 V/20 mA – bei gleichzeitig kompakter Bauform. Dauerhaft widersteht der Sensor Temperaturen von -20 bis +85 °C, kurzfristig von -40 bis +125 °C, und eignet sich dadurch beispielsweise auch für Messungen an Wärmebädern. Die Schutzart IP67 ermöglicht den Einsatz in nassen oder schmutzbelasteten Umgebungen.

Umfangreiche Konfigurierbarkeit

Der Sensor ist umfangreich konfigurierbar, die Schubstange kann wahlweise mit einem M5-Innengewinde oder federrückgestellt mit einer gewölbten Tastspitze ausgestattet werden. Auch beidseitige Gelenkköpfe sind möglich. Das Sensorgehäuse bietet verschiedene Montagemöglichkeiten, wie sie auch bei Aktoren üblich sind: Flanschmontage, Verschraubung mittels Kugelgelenkköpfen oder eine Montage mit Gehäuseklemmen. Der Sensor ist für raue Umgebungen ausgelegt und widersteht Vibrationen bis 10 g (nach IEC 68-2-6) und Schockeinflüssen bis zu 40 g (nach IEC 68-2-29). Damit eignet er sich auch für mechanisch anspruchsvolle Messstellen, etwa an Stanzen oder hydraulischen Prüfanlagen. Ein Prüf- und Kalibrierprotokoll u. a. mit Angabe des Nullpunkts, des Nennkennwerts und des Kalibriersprungs ist im Lieferumfang enthalten. Die spezifische Konfiguration wird über einen fest definierten Bestellcode abgebildet, bei dem jeder Option eine eindeutige Kennziffer zugeordnet ist.

Hersteller aus dieser Kategorie

Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG

Königbacher Str. 15
D-94496 Ortenburg
08542 168-0
info@micro-epsilon.de
www.micro-epsilon.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Bihl+Wiedemann GmbH

Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
<https://www.bihl-wiedemann.de>
[Firmenprofil ansehen](#)
