

Längenmessgeräte

Artikel vom **6. August 2018**

Mess- und Prüfgeräte, Mess- und Prüfmaschinen



Mit den digitalen Maßstäben der Serie »DMO« bietet WayCon Positionsmesstechnik präzise, magnetische Längenmessgeräte. Die vollständige Kapselung mit Schutzklasse IP65 hält Staub, Späne und Wasser ab, wodurch man eine Steigerung von Zuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit im Vergleich zu optischen Messsystemen erreicht. Charakteristische Einsatzgebiete finden sich beispielsweise in der Metall- und Holzbearbeitung. In einem Messbereich von 150 mm bis 2000 mm fährt der Abtastkopf über das Profil. Durch die magnetische Funktionsweise geschieht dies berührungslos und somit verschleißfrei. Das Längenmessgerät arbeitet mit Auflösungen von 5 µm, 50 µm oder 100 µm und einer Genauigkeit von $\pm 30 \mu\text{m}$. Die im Lesekopf integrierte Elektronik wandelt das Sinussignal des magnetischen Lesekopfs in ein HTL- oder TTL-Signal um. Die verschiedenen Signale (A, /A, B, /B, Z, /Z) lassen sich dann an allen gängigen Steuerungen auslesen oder wahlweise durch eine Positionsanzeige des Herstellers visualisieren. Digitale Maßstäbe eignen sich für gesteuerte Werkzeugmaschinen wie Fräs-, Schleif- oder Drehmaschinen. Weitere potenzielle Einsatzgebiete des Gerätes sind industrielle Roboteranlagen oder präzise Anwendungen auf X-Y-Tischen. Zur einfachen Montage ist eine Führungstange mit Gelenkaugen im Lieferumfang enthalten.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

