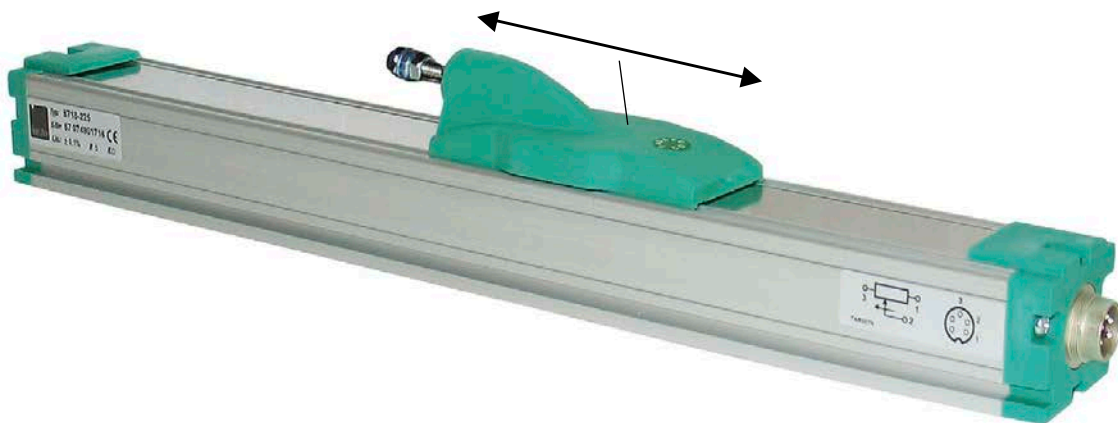


Potentiometrischer Wegsensor schubstangenlos

Typ 8718

Kennziffer:	8718
Fabrikat:	burster
Lieferzeit:	ab Lager
Garantie:	24 Monate



- Messbereiche von 0 ... 100 mm bis 0 ... 2000 mm
- Nichtlinearität bis 0,05 % v.E.
- Kompakte Bauweise, keine Schubstange
- Bis 10 m/s Verstellgeschwindigkeit
- Lebensdauer >10⁸ Bewegungen

Anwendungen

Aufgrund des hohen Auflösungsvermögens, selbst bei großen Messwegen, können genaue und lineare Wegmessungen auch bei langen Verschiebungen durchgeführt werden. Umwandlungen von rotatorischen in translatorische Bewegungen über Kugelspindeln, Draht- oder Schnurverbindungen und dgl. sind bei direkter Wegmessung nicht erforderlich.

Einsatzgebiete sind z.B.:

- ▶ Hydraulik- und Pneumatikzylinder
- ▶ Lageermittlung an Koordinatenmessmaschinen
- ▶ Stempel-, Kniehebel- und Extruderwege
- ▶ Auf- und Abwickellängen
- ▶ Fahrgestellhübe
- ▶ Dosierhübe

Beschreibung

Wegsensoren des Typs 8718 mit ihrer leitenden Kunststoffbahn sind geeignet für die direkte, genaue und absolute Erfassung von Wegen und Längen.

Die Widerstandsbahnen werden in speziellen Verfahren auf niedrige Reibung, geringe Stick-Slip-Neigung, Abriebfestigkeit und Langzeitkonstanz getrimmt.

Der schwingungsgedämpfte Schleifer gestattet eine eindeutige Signalabgabe auch bei leichten Erschütterungen und bei Verstellgeschwindigkeiten bis 10 m/s. Aufgrund der Einfachheit der Konstruktion ist der Sensor weitgehend geschützt gegen elektrische Störfelder (Al-Gehäuse), behält den Messwert nach Netzunterbrechungen und erzeugt keine elektrischen Störungen.

Ein magnetisch gehaltenes Stahlband deckt die Messanordnung spaltfrei ab. Querkräfte werden durch eine Kugelkuppelung, die an den Sensor montiert ist, vermieden.

