

THE MEASUREMENT SOLUTION.

**burster**



# Wegsensoren

**FÜR PRODUKTION, AUTOMATION, ENTWICKLUNG  
UND QUALITÄTSSICHERUNG**

[www.burster.de](http://www.burster.de)

# Übersicht Wegsensoren Typennummern 87 ...

TYPEN	8709	8710/8711	8712/8713	8718	8719
Abbildung					
Nichtlinearität (≤ % v.E.)	ab 0,05	ab 0,05	ab 0,05	ab 0,05	0,05
Beschreibung	<b>Potentiometrischer Wegsensor in Miniaturausführung</b>	<b>Potentiometrischer Wegsensor</b>	<b>Potentiometrischer Wegtaster</b>	<b>Potentiometrischer Wegsensor, schubstangenlos</b>	<b>Potentiometrischer Wegsensor</b>
Messbereich kleinster: größter:	0 ... 25 mm 0 ... 250 mm	0 ... 25 mm 0 ... 150 mm	0 ... 10 mm 0 ... 150 mm	0 ... 100 mm 0 ... 2000 mm	0 ... 50 mm 0 ... 900 mm
Besonderheiten	Gehäusedurchmesser 12,9 mm mit integriertem Kabel 1m, frei verschiebbare Befestigungsklemmen, Option Kabel 3 m	Verstellgeschwindigkeit bis 10 m/s, querkraftfreie Anlenkung durch Kugelgelenkkupplung	100 Mill. Hübe möglich, in Stecker oder Kabelausführung lieferbar, mit innenliegender oder außenliegender Tastfeder	Kompakte Bauweise (ohne Schubstange), einfachste Montage	Hohe Schutzart, hochwertiges, spielarmes Frontlager für Schubstange, Option: IP65 oder IP67, Druckluftanschluss
Haupt Einsatzgebiete, Anwendungsbeispiele	Hubmessungen an Nietmaschinen, Federwegmessungen an Achsen, Längenmessung an Rohrbiegeautomaten, Ausgleichsmessungen an Lagern	Messung von Vorschub-, Verform- und Einpresswegen, Längtoleranzen, Verstellwegen an Elektromagneten	Erfassung von Durchbiegungen, Verformungen, Messung von Vorschubwegen an Pneumatik- und Hydraulikzylindern sowie Handpressen	Ermittlung von Auf- und Abwickellängen, Hubmessungen an Fahrgestellen und Dosieranlagen	Messung von Füge- und Einpresswegen, Verfahrenwegbestimmung an Linearachsen bzw. Elektrospindeln

TYPEN	8738	8739	8740/8741	87240	87350
Abbildung					
Nichtlinearität (≤ % v.E.) *(Messgenauigkeit in µm)	ab 1 µm*	ab 0,1	ab 0,1	0,5	0,5
Beschreibung	<b>Inkrementaler Wegsensor</b>	<b>Induktiver Wegtaster mit IN-LINE Messverstärker</b>	<b>DC/DC-Wegsensor mit/ohne Tastfeder</b>	<b>DC/DC-Wegsensor mit Schubstange</b>	<b>DC/DC-Wegsensor mit Tastfeder</b>
Messbereich kleinster: größter:	0 ... 5 mm 0 ... 100 mm	0 ... 1 mm 0 ... 25 mm	0 ... 1 mm 0 ... 150 mm (8741: bis 0 ... 50 mm)	- 1,27 ... + 1,27 mm - 76,20 ... + 76,20 mm	- 1,27 ... + 1,27 mm - 76,20 ... + 76,20 mm
Besonderheiten	Sehr hohe Auflösung bis 0,1 µm, vibrationsfest, Gehäusedurchmesser 8 mm mit Tastfeder, Schutzart IP66, TTL-Signal	Normausgangssignal 0 ... 10 V, verschleißfrei und vibrationsfest, Gehäusedurchmesser 8 mm, Ausführung 25 mm mit Schubstange Option: 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, ± 5 V, USB mit Software	Integrierter Messverstärker Ausgang 0 ... 5 V, stoßunempfindlich Typ 8741 mit Tastfeder Option: 4 ... 20 mA, 10 ... 0 V, 0 ... 10 V, 5 ... 0 V, ± 5 V	Großer Arbeitstemperaturbereich - 50 °C ... 120 °C, einsetzbar in Hydrauliköl bis 3 bar, hohes Ausgangssignal durch integrierten Messverstärker	Hervorragende Befestigungsmöglichkeit durch Außengewinde am Sensorkörper, galvanische Trennung zwischen Versorgung und Messsignal, Verpolschutz
Haupt Einsatzgebiete, Anwendungsbeispiele	Lage- und Positionserkennung in Prüfvorrichtungen, Rundlaufmessungen an Motorwellen, Einsatz in Montageautomaten, Werkzeugmaschinen	Prüfvorrichtungen für die unterschiedlichsten Kfz-Teile, Federwegmessung an Steckkontakten, Höhenmessung an elektronischen Bauteilen	Messung der Ausdehnung an wärmebehandelten Kunststoffteilen, Erfassung der Zustellwege an Lackieranlagen	Längenerfassung in Werkstoffprüfmaschinen, vielfacher Einsatz in der Holz- und Kunststoffindustrie sowie in der humanmedizinischen Biotechnologie	Wegmessung an Servosystemen, Stanzautomaten, Ermittlung des Zustellweges in Bondanlagen für die Halbleiterindustrie

**Optionen:** ■ Sensorgehäuse mit Befestigungsmuttern ■ höhere Verstellgeschwindigkeiten ■ höhere Schutzart ■ Druckausgleichsbohrungen ■ höhere Ausgangsspannung  
■ höhere Messgenauigkeit ■ weitere Messbereiche

**Zubehör:** Kugelgelenkkupplungen, Tastspitze, Montagesatz, Druckluftheber, Montagemuntern

**Dienstleistungen:** Steckermontagen, Werkskalibrierschein

## UNSER EXPERTE FÜR WEGSENSOREN



**Grzegorz Romanowski**

07224/645-24  
g.romanowski@burster.de

