

Das berührungslose Wegmesssystem auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik kommt überall dort zum Einsatz, wo es auf eine hohe Positionsgenauigkeit und ein dynamisches, ruhiges Fahrverhalten ankommt.

Das analoge Messsystem wird zudem eingesetzt wenn sicher reduzierte Geschwindigkeit gewünscht wird (siehe Seite 55).

Das System besteht aus einem Sensor und einem Band auf dem magnetisch Informationen gespeichert sind. Beide Komponenten sind fest mit dem Modul verbunden. Mit dem internen Messsystem des Motors wird eine Wiederholgenauigkeit von  $\pm 0.05$  mm und eine Abweichung der Absolutgenauigkeit zwischen 0.1% und 0.4% (abhängig von der Antriebseinheit) erreicht. Reichen diese Werte nicht aus empfehlen wir ein externes Wegmesssystem.

**Vorteile:**

- hohe Wiederholgenauigkeit und Absolutgenauigkeit
- dynamisches und ruhiges Fahrverhalten
- Minimierung von Regelungsgeräuschen



Typ	Bestellnummer
<b>Wegmesssystem für EDM 20 EL</b>	
Wegmesssystem für EDM 20-050 EL digital	520.540
Wegmesssystem für EDM 20-050 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.533
Wegmesssystem für EDM 20-100 EL digital	520.541
Wegmesssystem für EDM 20-100 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.534
Wegmesssystem für EDM 20-200 EL digital	520.542
Wegmesssystem für EDM 20-200 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.535
Wegmesssystem für EDM 20-300 EL digital	520.543
Wegmesssystem für EDM 20-300 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.536
<b>Wegmesssystem für EDM 25 EL</b>	
Wegmesssystem für EDM 25 EL digital	520.544
Wegmesssystem für EDM 25 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.537
<b>Wegmesssystem für EDM 30 EL</b>	
Wegmesssystem für EDM 30-050 EL digital	520.647
Wegmesssystem für EDM 30-050 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.646
Wegmesssystem für EDM 30-100 EL digital	520.649
Wegmesssystem für EDM 30-100 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.648
Wegmesssystem für EDM 30-200 EL digital	520.651
Wegmesssystem für EDM 30-200 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.650
Wegmesssystem für EDM 30-300 EL digital	520.653
Wegmesssystem für EDM 30-300 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.652
Wegmesssystem für EDM 30-400 EL digital	520.655
Wegmesssystem für EDM 30-400 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.654
Wegmesssystem für EDM 30-500 EL digital	520.657
Wegmesssystem für EDM 30-500 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.656
<b>Wegmesssystem für PM 25 EL</b>	
Wegmesssystem für PM 25 EL digital	520.545
Wegmesssystem für PM 25 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.538
<b>Wegmesssystem für PM 30 EL</b>	
Wegmesssystem für PM 30 EL digital	520.229
Wegmesssystem für PM 30 EL analog Sicher reduzierte Geschwindigkeit	520.539

Technische Daten	Wegmesssystem analog	Wegmesssystem digital
Messprinzip	Inkrementell	Inkrementell
Auflösung	0.001 mm	0.001 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 mm	± 0.001 mm
Systemgenauigkeit (bei 20°C)	± 10 µm	± (0.025 + 0.01 × Länge [m])
Temperaturkoeffizient Band	(16 ± 1) × 10 <sup>-6</sup> 1/K	(16 ± 1) × 10 <sup>-6</sup> 1/K
Max. Abstand Sensor - Band	0.1 mm	0.2 mm
Schutzart	IP 67	IP 67
Betriebstemperatur	0 ... 50°C	0 ... 50°C
Ausgangspegel	sin/cos 1 V <sub>ss</sub>	5 V Line Driver RS422
Eingangsspannung	5 V	5 V
max. Leitungslänge	15 m	20 m
Polteilung Band	1 mm	5 mm
Anschluss	9 oder 15pol. SUB-D	9 oder 15pol. SUB-D
Einsatz	Sicher reduzierte Geschwindigkeit hochgenaue Anwendungen	Anwendungen mit höherer Genauigkeit
Leitungslänge	8 m	8 m