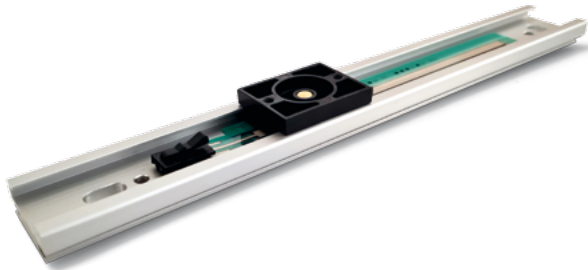


# Datenblatt für Wegsensoren

Linearpotentiometer (Leitplastik)

Serie MBF



Die Serie MBF zeichnet sich insbesondere durch eine geringe Bauhöhe von < 14 mm und ihr minimalistisches Design aus. Der Mitnehmerschlitten ist komfortabel für eine direkte und platzsparende Integration in die Applikation gestaltet. Elektrisch angeschlossen wird der Wegsensor über den integrierten Crimp-Stecker. Als Zubehör ist ein passender Gegenstecker mit Kabel verfügbar (nicht im Lieferumfang).

- 50 mm bis 500 mm Messweg
- Über 3 Mio. Schlittenbewegungen
- Bauhöhe 13,6 mm
- Elektr.-Anschluss mit Crimp-Stecker

## Elektrische Daten

Elektrisch wirksamer Einstellweg 1.)	100 mm (optional 50, 200, 300, 400, 500 mm)
Gesamtwiderstand 1.)	7,5 kOhm
Widerstandstoleranz	±30%
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±2% (90% el. wirksamer Einstellweg)
Theoretische Auflösung 1.)	Nahezu unendlich
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)	1 mA (@ 40°C, 1 min im Fehlerfall) / 0,1 µA
Nennbelastbarkeit	≤ 0,25 W

## Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges

Mechanischer Einstellweg 1.)	> 100 mm
Lebensdauer (90% el. wirksamer Einstellweg) 2.)	3 Mio. Bewegungen
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	< 3 m/s
Betätigungskraft @ RT 1.) 2.)	< 1 N
Betriebstemperaturbereich	-25...+55 °C
Lagertemperaturbereich	-30...+60 °C
Schutzart (IEC60529)	IP40 (optional IP45)
Sensorklänge	200 mm
Max. zulässige Kraft senkrecht zur Schlittenbewegung	< 1 N
Masse	ca. 65 g
Befestigungsteile (nicht im Lieferumfang enthalten)	z. B.: Schrauben M5 ISO7380
Material Gehäuse	Kunststoff, Aluminiumlegierung eloxiert

1.) Gemäß IEC 60393

2.) Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1, Absatz 5.3.1 ohne Lastkollektive

Bitte beachten: Max. zulässige Betriebsspannung ≤42 VDC bzw. ≤ 42 VAC zusätzlich ist die Einhaltung der max. zulässigen Verlustleistung zu beachten

# Datenblatt für Wegsensoren

Linearpotentiometer (Leitplastik)

Serie MBF

## Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz/fett, mögliche Optionen=grau/kursiv				
Serie	MBF					
<b>Elektrisch wirksamer Einstellweg:</b> <i>Optional 50 mm</i>		50				
<b>100 mm</b> <i>Optional 200 mm</i>		<b>100</b> 200				
<i>Optional 300 mm</i>		300				
<i>Optional 400 mm</i>		400				
<i>Optional 500 mm</i>		500				
<b>Widerstandswert:</b> <b>100 mm 7,5 kOhm</b> <i>Optional abhängig vom elektrisch wirksamen Einstellweg</i>			<b>R7,5K</b> <i>Rxxx(K)</i>			
<b>Widerstandstoleranz:</b> <b>100 mm (±30%)</b>				<b>W30%</b>		
<b>Unabhängige Linearitätstoleranz:</b> <b>≤±2%</b>					<b>L2%</b>	
<b>Elektrischer Anschluss:</b> <b>Crimp-Stecker (IP40)</b> <i>Optional in IP45:</i> <i>- mit Endanschlüssen und Rundkabel 1m</i> <i>- mit Endanschlüssen und Sonderkabellänge in (&gt;1) m</i>					-  <i>IP R1,00</i> <i>IP Rx,xx</i>	

## Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

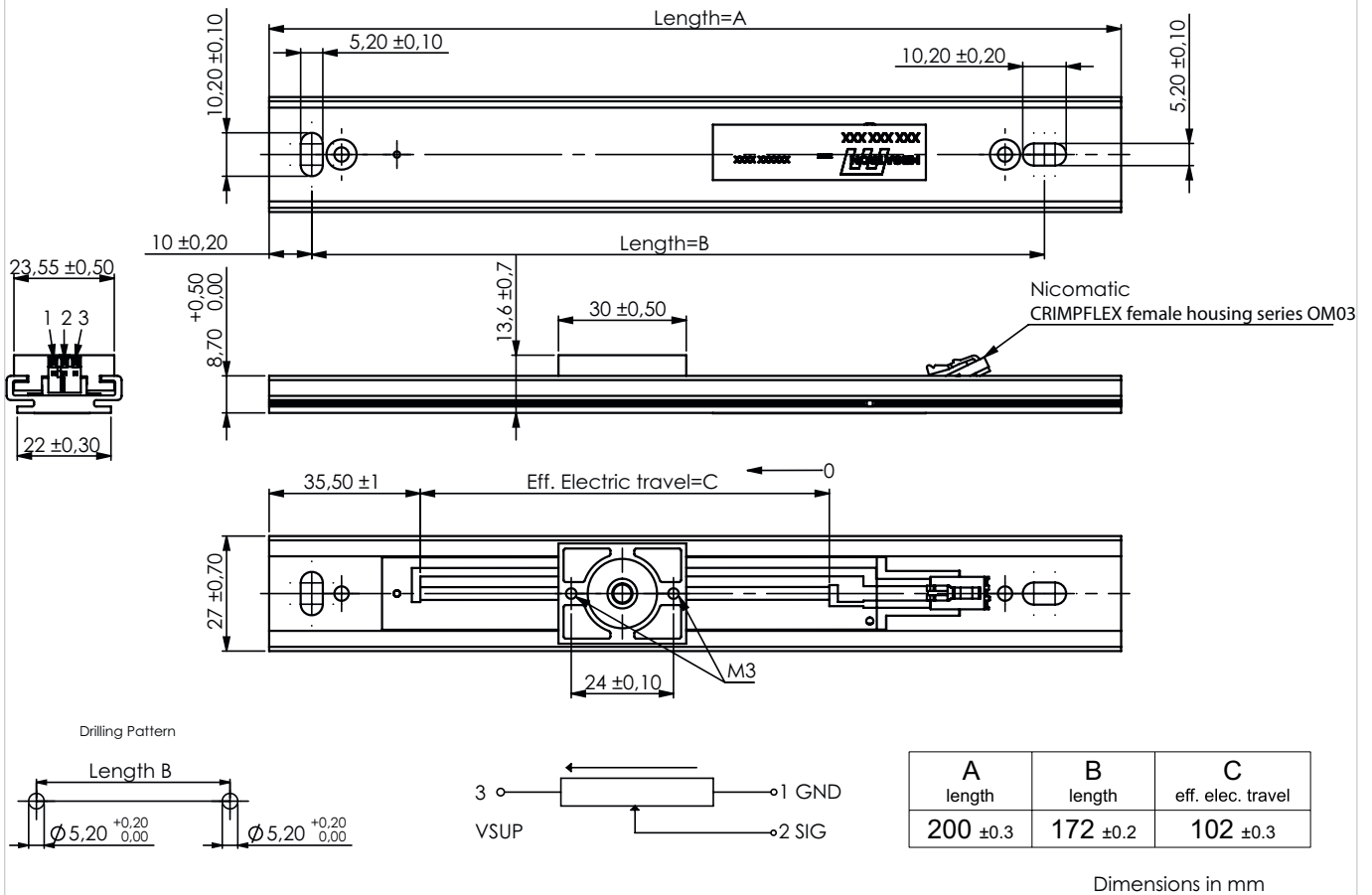
- Konfektionierte Anschlusslitzen und Kabel mit/ohne Stecker
- Opt. Crimp-Gegenstecker #135800
- höherer Temperaturbereich

# Datenblatt für Wegsensoren

Linearpotentiometer (Leitplastik)

Serie MBF

## Technische Zeichnung



## Zeichnung Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

