

Datenblatt für Wegsensoren

Linearpotentiometer (Leitplastik)

Serie MBF



Die Serie MBF zeichnet sich besonders durch ihre geringe Bauhöhe von < 14 mm und ihr minimalistisches Design aus. Der Mitnehmerschlitten ist komfortabel für eine direkte und platzsparende Integration in die Applikation gestaltet. Der elektrische Anschluss des Wegsensors erfolgt über den integrierten Crimpstecker. Ein passender Gegenstecker mit Kabel ist als Zubehör erhältlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

- 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
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

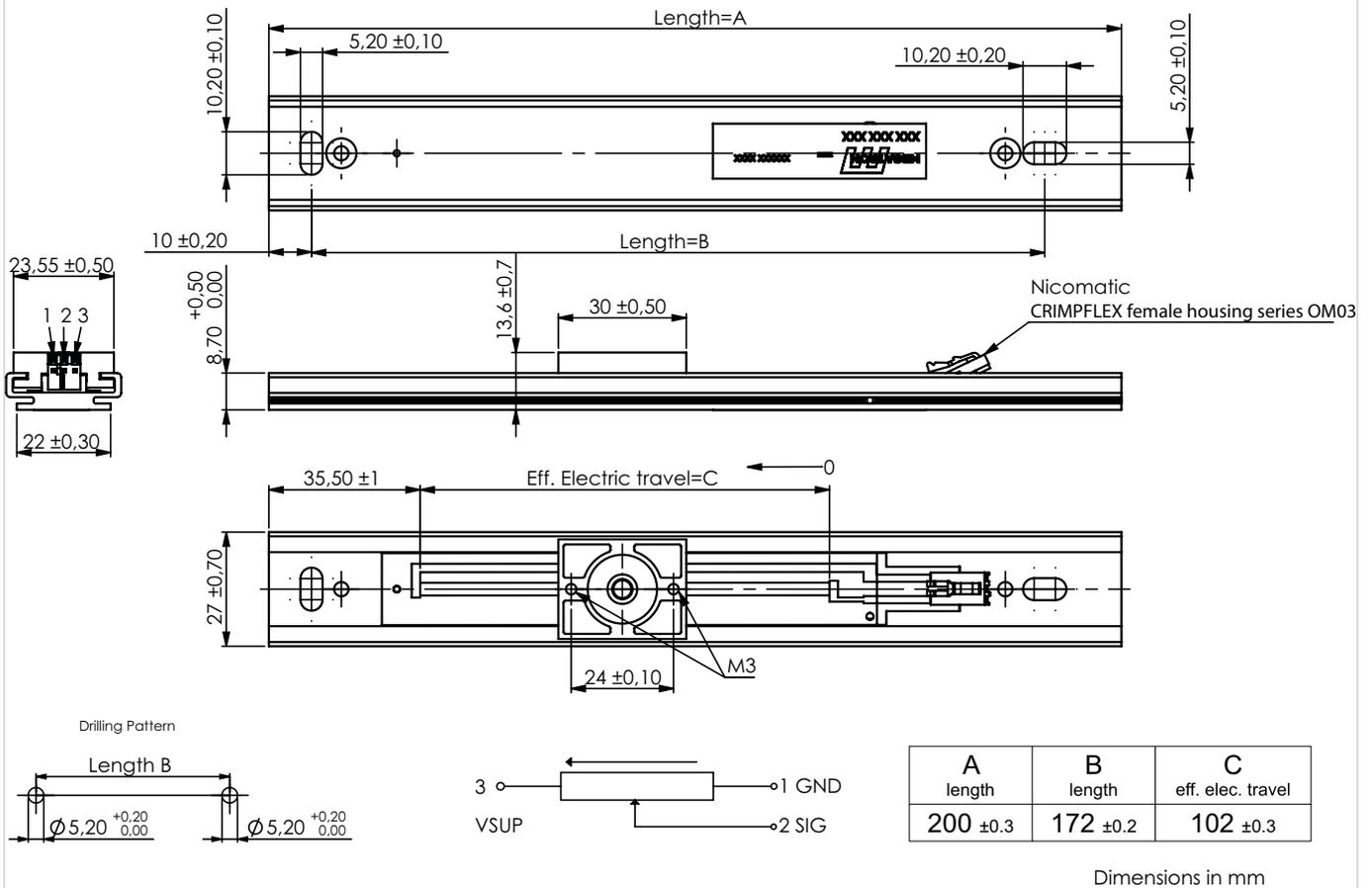
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>				
Serie	MBF				
Elektrisch wirksamer Einstellweg:					
<i>Option 50 mm</i>			50		
100 mm			100		
<i>Option 200 mm</i>			200		
<i>Option 300 mm</i>			300		
<i>Option 400 mm</i>			400		
<i>Option 500 mm</i>			500		
Widerstandswert:					
100 mm 7,5 kOhm				R7,5K	
<i>(Andere Längen: Wert ist abhängig vom elekt. wirks. Einstellweg)</i>				<i>Rxxx(K)</i>	
Widerstandstoleranz:					
100 mm (±30%)				W30%	
Unabhängige Linearitätstoleranz:					
≤±2%					L2%

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

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

Technische Zeichnung



Zeichnung Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

