

Datenblatt für Wegsensoren

Linearpotentiometer (Leitplastik)

Serie CFL



Die Serie CFL ist für Messlängen von 100...300 mm mit einem hochauflösenden Leitplastik-Widerstandselement mit Mitnehmerschlitten ausgestattet.

Elektrische Daten	CFL 100	CFL 200	CFL 300
Elektrisch wirksamer Einstellweg 1.) in mm	100 ±1	200 ±1	300 ±1
Gesamtwiderstand 1.)	2..10 kOhm		5..20 kOhm
Widerstandstoleranz	±20% (±10%)		
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±0,5% (±0,1%)		
Theoretische Auflösung 1.)	Nahezu unendlich		
Toter Gang (Hysterese) 1.)	≤ 0,1 mm		
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)	1 mA (@ 40°C, 1 min im Fehlerfall) / 2 µA		
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W @ 105°C)	≤ 1 W	≤ 2 W	≤ 2,5 W
Isolationsspannung 1.)	500 VAC, 1min		
Isolationswiderstand 1.)	1000 MOhm @ 500 VDC		

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges	CFL 100	CFL 200	CFL 300
Mechanischer Einstellweg 1.) in mm	ca. 103	ca. 203	ca. 303
Lebensdauer (90% el. wirksamer Einstellweg) 2.)	20 Mio. Bewegungen		
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	< 5 m/s		
Betätigungskraft @ RT 1.) 2.)	< 0,2 N		
Betriebstemperaturbereich	-30..+105°C		
Lagertemperaturbereich	-30..+105°C		
Schutzart (IEC60529)	IP40		
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	15 g (10..2000 Hz, 0,75mm, 12h)		
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	50 g, Halbsinus, 11 ms (18x)		
Gehäuselänge in mm	150 ±1	250 ±1	350 ±1
Masse	50 g	70 g	100 g
Befestigungsteile (im Lieferumfang enth.)	Keine		
Material Gehäuse	Aluminium		
Elektrischer Anschluss	Lötpins		

1.) Gemäß IEC 60393

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

Bitte beachten: Max. zulässige Betriebsspannung <75 VDC bzw. <50 VAC zusätzlich ist die Einhaltung der max. zulässigen Verlustleistung zu beachten

Datenblatt für Wegsensoren

Linearpotentiometer (Leitplastik)

Serie CFL

Bestellschlüssel

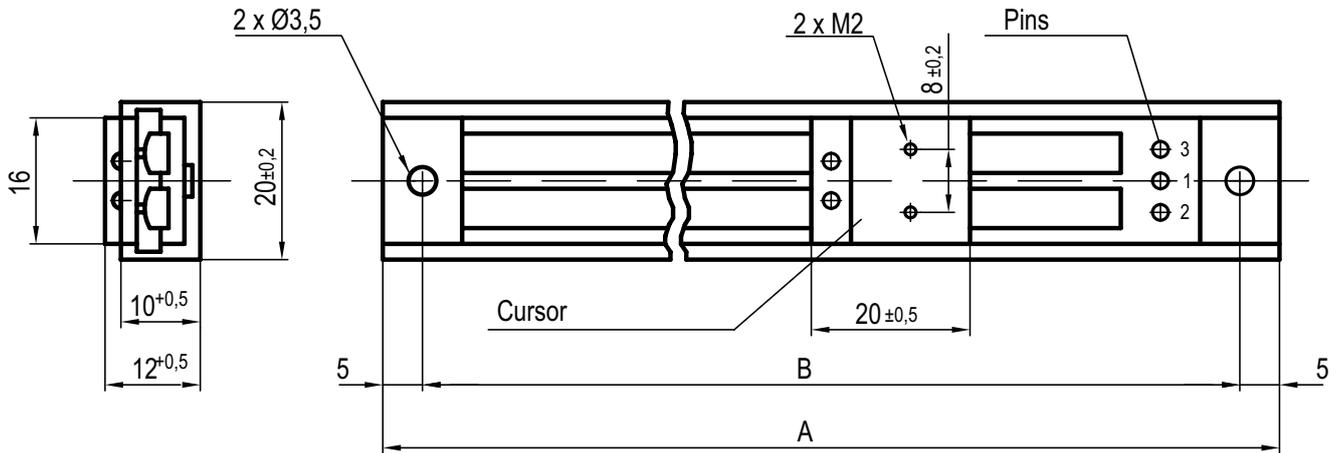
Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>			
Serie:	CFL				
Elektrisch wirksamer Einstellweg: 100 mm 200 mm 300 mm		100 200 300			
Widerstandswert: <i>Option 2 kOhm (nur für 100 mm und 200)</i> <i>Option 5 kOhm</i> 10 kOhm <i>Option 20 kOhm (nicht für 100 mm und 200 mm)</i>			<i>R2K</i> <i>R5K</i> R10K <i>R20K</i>		
Widerstandstoleranz: ±20% <i>Option ±10%</i>				W20% <i>W10%</i>	
Unabhängige Linearitätstoleranz: ±0,5% <i>Option ±0,1%</i>					L0,5% <i>L0,1%</i>

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Konfektionierte Anschlusslitzen und Kabel mit/ohne Stecker, verbesserte Linearität u.v.m

Technische Zeichnung



	CFL 100	CFL 200	CFL 300
A	150 ± 1	250 ± 1	350 ± 1
B	140 ± 0,5	240 ± 0,5	340 ± 0,5

Connection diagram

Dimensions in mm

