

Die Serie CFL ist für Messlängen von 100...500 mm mit einem hochauflösenden Leitplastik-Widerstandselement mit Mitnehmerschlitten ausgestattet.

Elektrische Daten	CFL 100	CFL 200	CFL 300	CFL 400	CFL 500
Elektrisch wirksamer Einstellweg 1.) in mm	100 ±1	200 ±1	300 ±1	400 ±1	500 ±1
Gesamtwiderstand 1.)	2..10 kOhm		5..20 kOhm	5..100 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	≤ 3 W	≤ 4 W
Isolationsspannung 1.)	500 VAC, 1min				
Isolationswiderstand 1.)	1000 MOhm @ 500 VDC				

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges	CFL 100	CFL 200	CFL 300	CFL 400	CFL 500
Mechanischer Einstellweg 1.) in mm	ca. 103	ca. 203	ca. 303	ca. 403	ca. 505
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	450 ±1	550 ±1
Masse	50 g	70 g	100 g	130 g	160 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

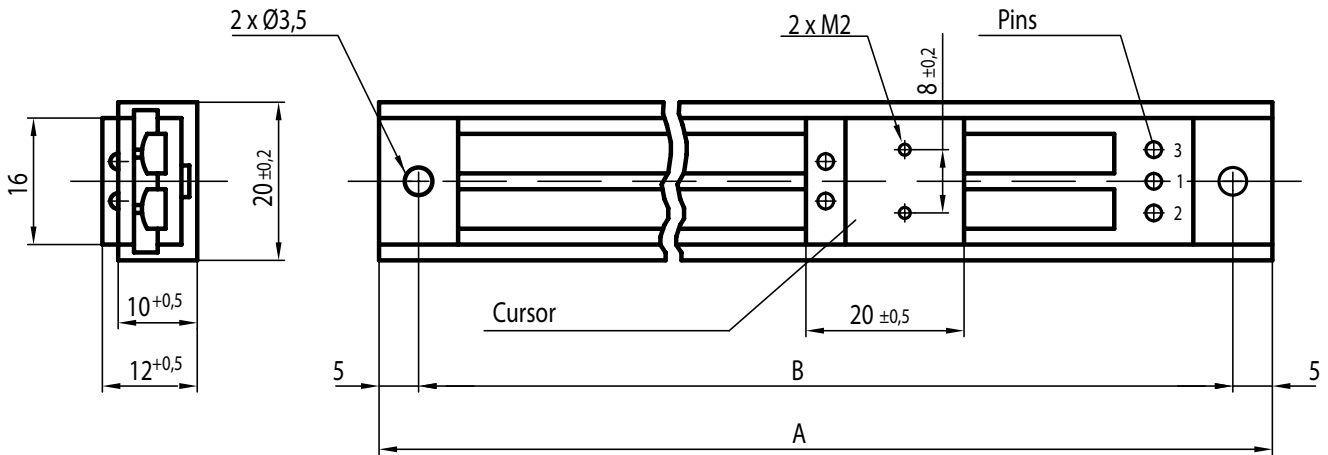
Beschreibung	Auswahl: <b>Standard=schwarz/fett</b> , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>				
Serie:	CFL				
<b>Elektrisch wirksamer Einstellweg:</b>					
100 mm		<b>100</b>			
200 mm		<b>200</b>			
300 mm		<b>300</b>			
400 mm		<b>400</b>			
500 mm		<b>500</b>			
<b>Widerstandswert:</b>					
<i>Option 2 kOhm (nur für 100 mm und 200)</i>			<i>R2K</i>		
<i>Option 5 kOhm</i>			<i>R5K</i>		
<b>10 kOhm</b>			<b>R10K</b>		
<i>Option 20 kOhm (nicht für 100 mm und 200 mm)</i>			<i>R20K</i>		
<i>Option 50 kOhm (nur für 400 mm und 500 mm)</i>			<i>R50K</i>		
<i>Option 100 kOhm (nur für 400 mm und 500 mm)</i>			<i>R100K</i>		
<b>Widerstandstoleranz:</b>					
<b>±20%</b>				<b>W20%</b>	
<i>Option ±10%</i>				<i>W10%</i>	
<b>Unabhängige Linearitätstoleranz:</b>					
<b>±0,5%</b>					<b>L0,5%</b>
<i>Option ±0,1%</i>					<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

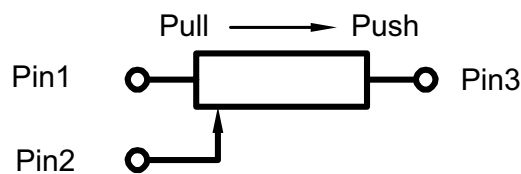
Technische Zeichnung



	CFL 100	CFL 200	CFL 300	CFL 400	CFL 500
A	$150 \pm 1$	$250 \pm 1$	$350 \pm 1$	$450 \pm 1$	$550 \pm 1$
B	$140 \pm 0,5$	$240 \pm 0,5$	$340 \pm 0,5$	$440 \pm 0,5$	$540 \pm 0,5$

Connection diagram

Dimensions in mm



TDS Precision Products GmbH  
 Industriestrasse 1a  
 CH-8157 Dielsdorf

T + 41 44 885 30 80  
 info@tds-pp.com  
 www.tds-pp.com