

Datenblatt für Wegsensoren

Induktiver (LVDT) Wegaufnehmer

Serie EDC



- Taster oder freie Schubstange (loser Kern)
- Messlängen von 2..50 mm
- Versorgungsspannung 24 V
- Ausgangssignale: 0..10 V / 0..20 mA / 4..20 mA
- Schutzart IP65 (optional IP67)

Die Serie EDC ist in zwei Bauformen verfügbar. EDCT als Taster mit außen liegender Rückstellfeder und EDCL mit losem Kern.

Elektrische Daten	EDC-2	EDC-10	EDC-20	EDC-50
Elektrisch wirksamer Einstellweg 1.)	±1 mm	±5 mm	±10 mm	±25 mm
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±0,75% (±0,5% / ±0,25%)			
Ausgangssignal	0..10 V / 0..20 mA / 4..20 mA			
Grenzfrequenz	100 Hz			
Versorgungsspannung	24 V ±5 %			
Stromaufnahme (ohne Last)	≤50 mA (< 70 mA bei Stromausgang)			
Ausgangsbelastung	> 10 kOhm (Spannungsausgang) / <500 Ohm (Stromausgang)			
Temperaturkoeffizient	±0,4 % F.S./10K			
Rauschen (Ripple)	< 20 mV RMS			

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges	EDC-2	EDC-10	EDC-20	EDC-50
Betriebstemperaturbereich	0..+60°C			
Lagertemperaturbereich	-30..+80°C			
Schutzart (IEC60529)	IP65 (optional IP67)			
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	10 g (2..2000 Hz)			
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	100 g, 2 ms			
Sensorklänge	76 ±1 mm	101 ±5 mm	140 ±10 mm	185 ±25 mm
Masse	ca. 85 g	ca. 120 g	ca. 175 g	ca. 240 g
Material Gehäuse	Stahl vernickelt / Polyamid PA6 Schutzkappe			
Material Schubstange	Rostfreier Stahl (Mu-Metall)			
Elektrischer Anschluss	Stecker 5-polig (M9)			
Im Lieferumfang enthalten	Taster (EDCT), lose Schubstange (EDCL)			

1.) Gemäß IEC 60393

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

Datenblatt für Wegsensoren

Induktiver (LVDT) Wegaufnehmer

Serie EDC

Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett, mögliche Optionen=grau/kursiv						
Serie:	EDC						
Bauart: Mit Taster und Rückstellfeder Mit loser Schubstange		T L					
Elektrisch wirksamer Einstellweg: 2 mm 10 mm 20 mm 50 mm			2 10 20 50				
Elektrischer Anschluss: Stecker 5-polig				S			
Versorgungsspannung: 24 V					24		
Ausgangssignal: 0..20 mA 0..10 V 4..20 mA						20 10 42	
Linearitätstoleranz: ±0,75% <i>Option ±0,5</i> <i>Option ±0,25</i>							- <i>L0,5</i> <i>L0,25</i>
Schutzart: Standard IP65 <i>Option IP67</i>							- <i>IP67</i>

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Gegenstecker (STEM9) #111727: M9 Gewinde, 5-polig IP67 gerade nicht geschirmt (STE M9 5POL IP67 G NS)
- Gegenstecker (STEM9) #111835: M9 Gewinde, 5-polig IP67 gewinkelt nicht geschirmt (STE M9 5POL IP67 W NS)
- Montageblock #106656: Siehe Zeichnung im Dokument
- Klemmflansch #135132: Siehe Zeichnung im Dokument
- Kernverlängerung (50..315 mm) - Siehe Zeichnung im Dokument

Weitere Stecker mit und ohne Kabel auf Anfrage. Siehe Datenblatt Serie STEM9 für Stecker ohne Kabel oder STKM9 für Stecker mit Kabel.

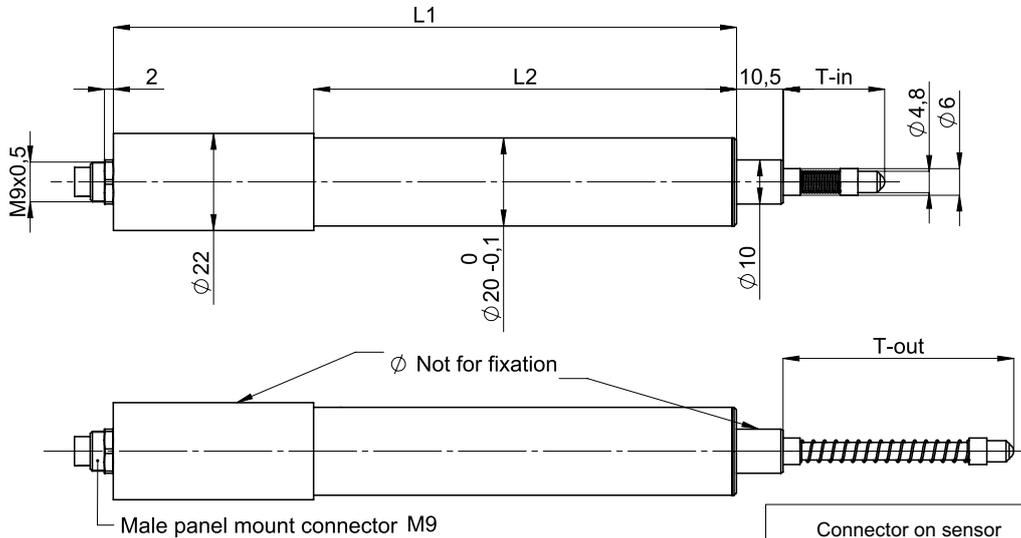
Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

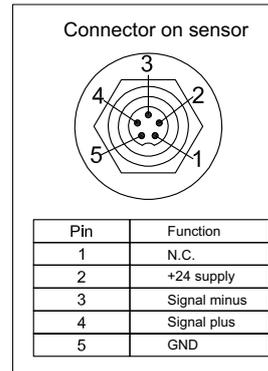
- Konfektionierte Anschlusslitzen und Kabel mit/ohne Stecker
- Tasterspitze, Sonderachslängen u.v.m.
- Erweiterten Temperaturbereich -25° C..85° C

Technische Zeichnung Sensor

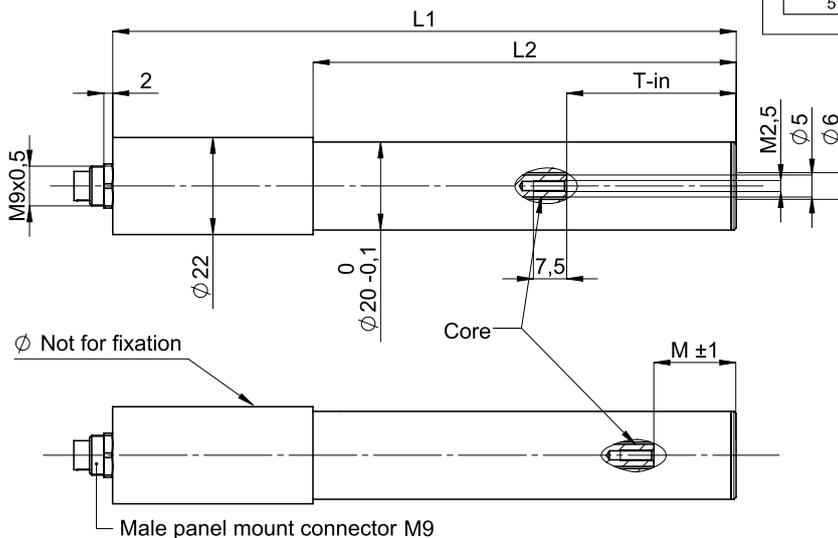
EDCT



Dimensions [mm]	EDCT2	EDCT10	EDCT20	EDCT50
Effective electrical travel	±1	±5	±10	±25
L1 (housing length)	76	101	140	185
L2 (mounting length)	31	56	95	140
L T-in	27	23	23	28
L T-out	42	47	52	82



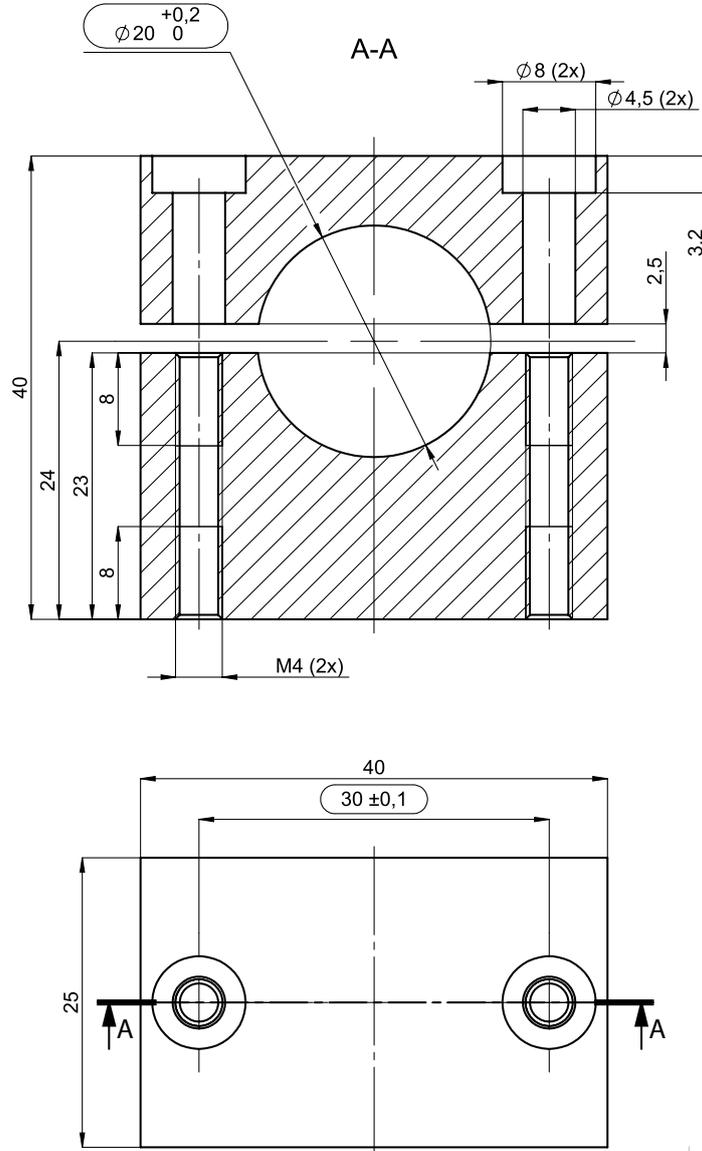
EDCL



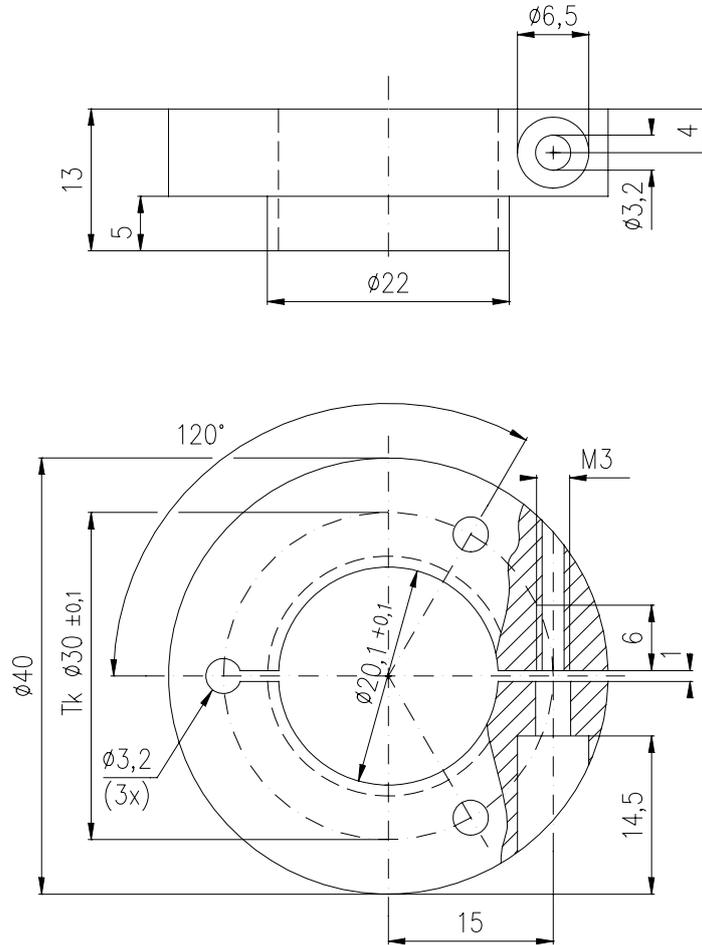
Dimensions in mm

Dimensions [mm]	EDCL2	EDCL10	EDCL20	EDCL50
Effective electrical travel	±1	±5	±10	±25
L1 (housing length)	76	101	140	185
L2 (mounting length)	31	56	95	140
L T-in	19	31	38	65
M (middle position)	9	15	18,5	32

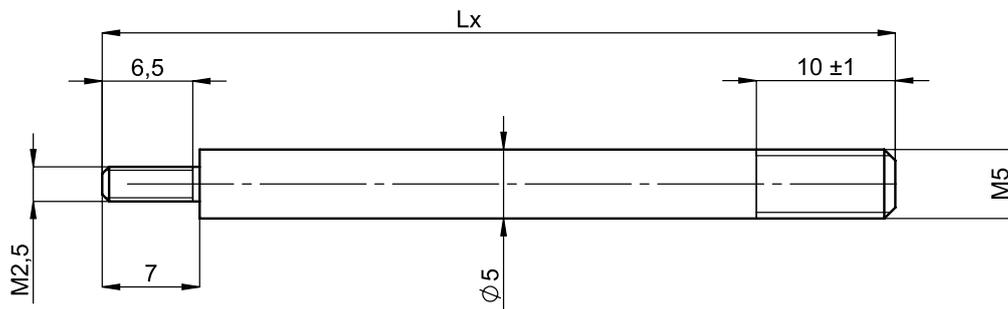
Technische Zeichnung Montageblock



Technische Zeichnung Klemmflansch



Technische Zeichnung Kernverlängerung



L_x
57
77
87
94
157
257
322

Dimensions in mm