

# 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						
<b>Serie:</b>	<b>EDC</b>						
<b>Bauart:</b> Mit Taster und Rückstellfeder Mit loser Schubstange		<b>T</b> <b>L</b>					
<b>Elektrisch wirksamer Einstellweg:</b> 2 mm 10 mm 20 mm 50 mm			<b>2</b> <b>10</b> <b>20</b> <b>50</b>				
<b>Elektrischer Anschluss:</b> Stecker 5-polig				<b>S</b>			
<b>Versorgungsspannung:</b> 24 V					<b>24</b>		
<b>Ausgangssignal:</b> 0..20 mA 0..10 V 4..20 mA						<b>20</b> <b>10</b> <b>42</b>	
<b>Linearitätstoleranz:</b> ±0,75% <i>Option ±0,5</i> <i>Option ±0,25</i>							- <i>L0,5</i> <i>L0,25</i>
<b>Schutzart:</b> 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.

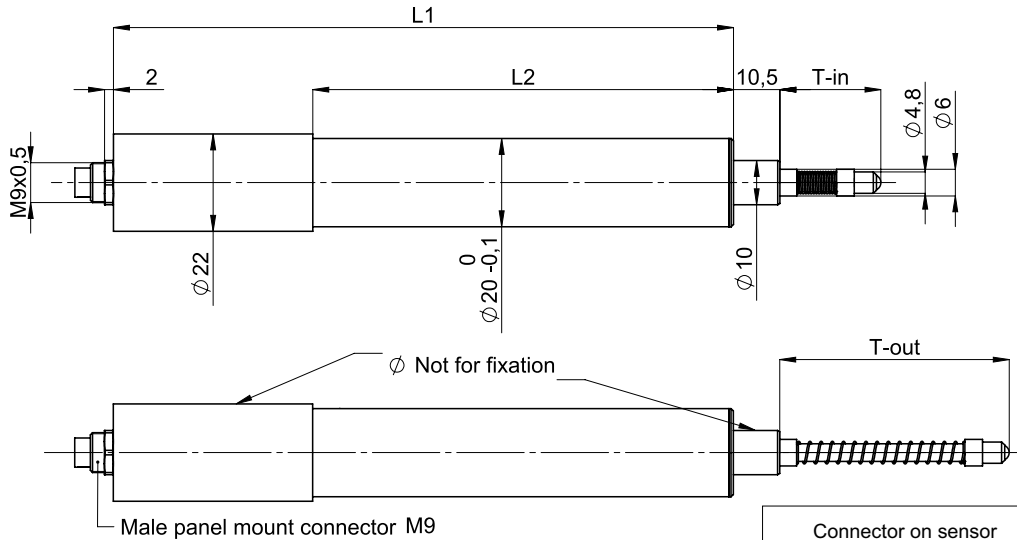
### Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

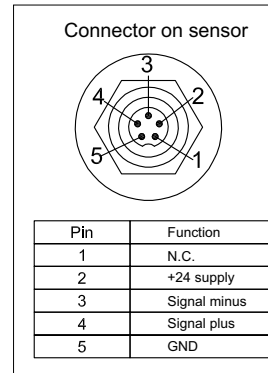
- Konfektionierte Anschlusslitzen und Kabel mit/ohne Stecker
- Tasterspitze, Sonderachslängen u.v.m.
- Erweiterten Temperaturbereich -25° C..85° C

### Technische Zeichnung Sensor

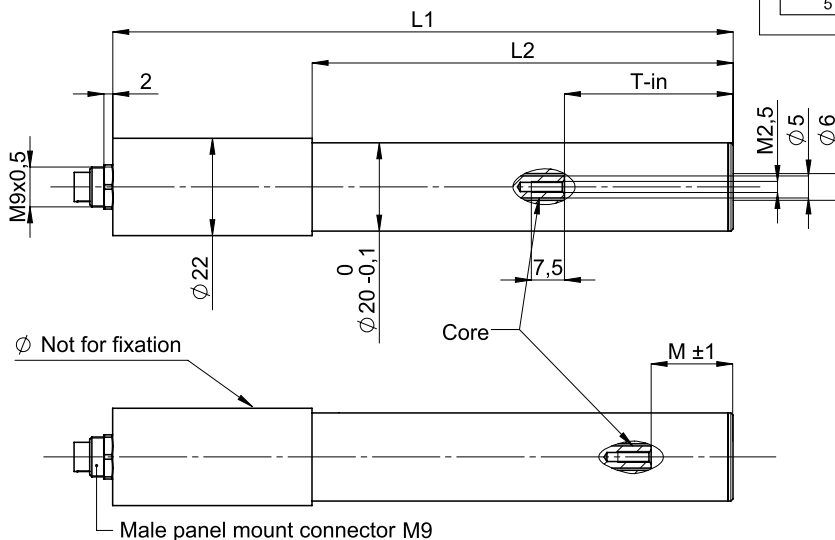
#### EDCT



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



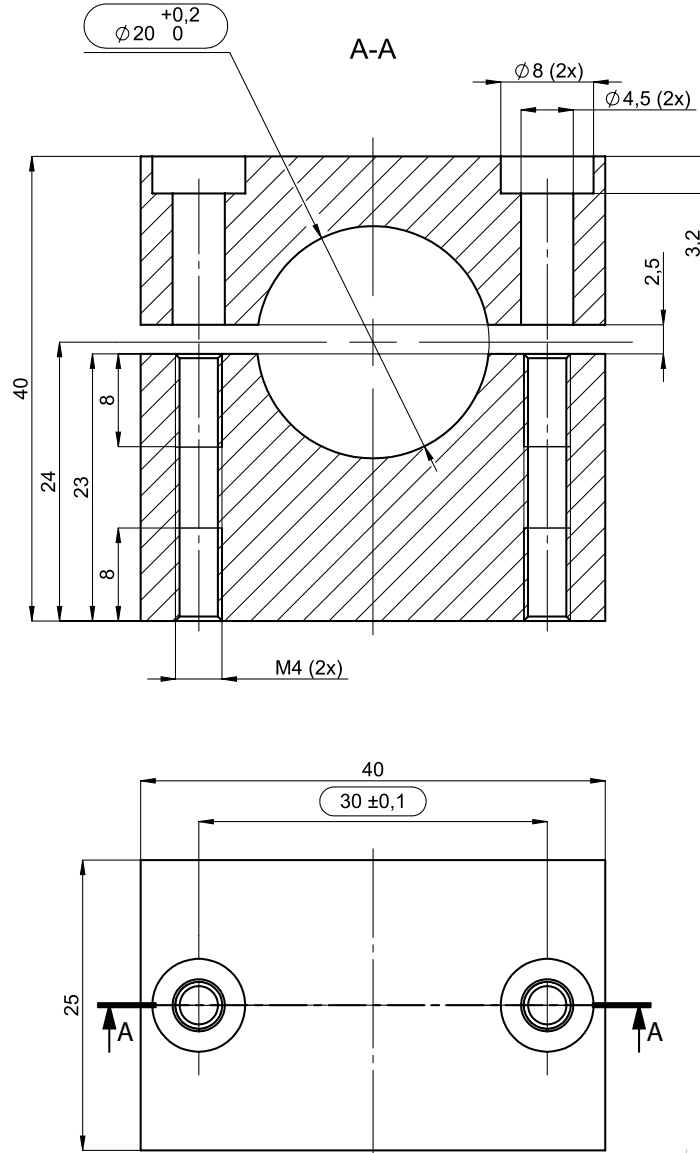
#### EDCL



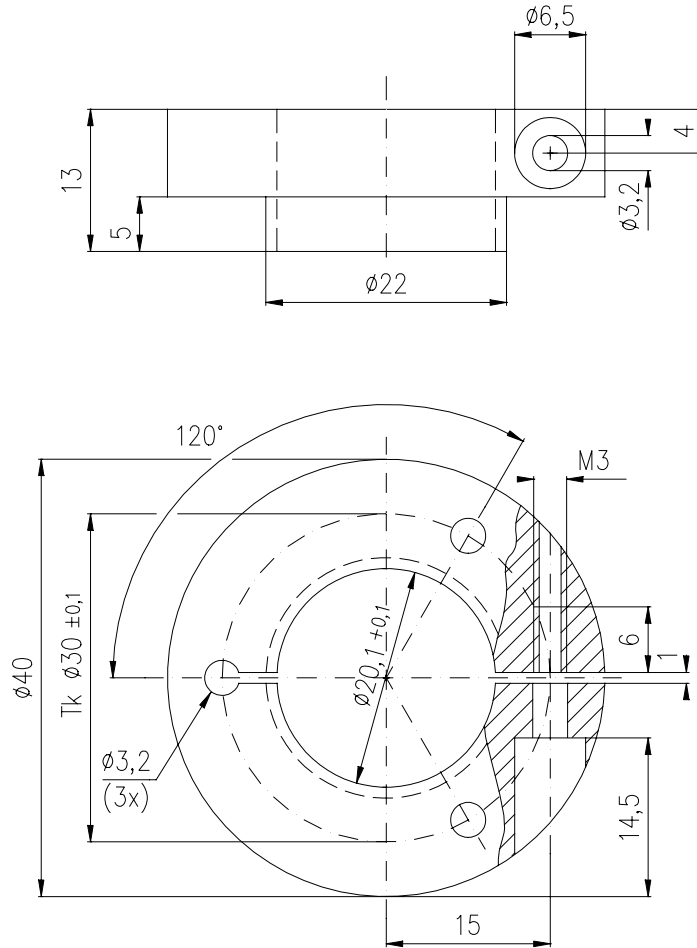
Dimensions in mm

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

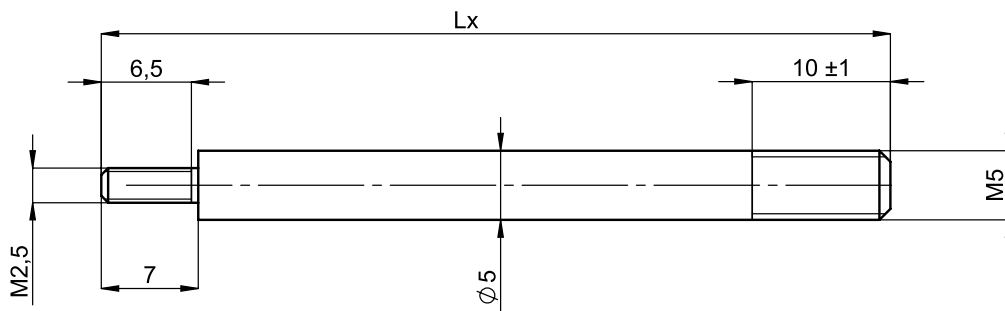
## Technische Zeichnung Montageblock



## Technische Zeichnung Klemmflansch



## Technische Zeichnung Kernverlängerung



$L_x$
57
77
87
94
157
257
322

Dimensions in mm