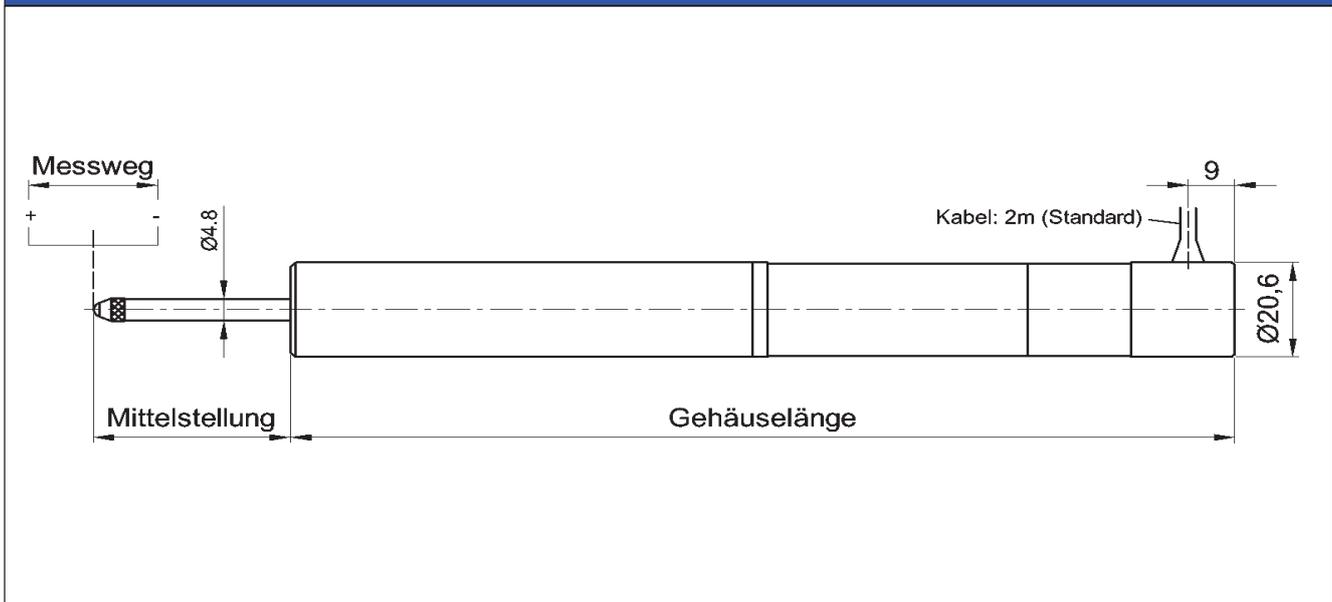


- Robuste Bauform aus rostfreiem Stahl
- Variable DC-Versorgungsspannung 5V bis 18V
- Integrierte Elektronik mit DC-Ausgang  $\pm 2,2V$  (galvanisch getrennt)
- Messlängen 25mm bis 150mm
- Tasterversion; optional mit losem Kern
- Kabelanschluss 2 Meter, geschirmt



Die DVT-Serie zeichnet sich durch ihre kompakte und robuste Bauform aus. Der Sensor ist als Taster mit Rückstellfeder ausgeführt und verfügt über eine hervorragende Linearität im Bereich von nur 0,5%(Standard) bis 0,1% Toleranz. Optional kann der DVT mit losem Kern ohne Rückstellfeder angeboten werden. Ein weiterer Vorteil ist die integrierte Elektronik, die mit relativ geringer Versorgungsspannung (5V bis 18V) betrieben werden kann.

## Maßzeichnung



Abmessungen				
Typ	DVT12	DVT25	DVT50	DVT75
Messweg in mm	$\pm 12,5$	$\pm 25$	$\pm 50$	$\pm 75$
Gehäuselänge $\pm 1$ mm	182	210	324	430
Mittelstellung $\pm 1$ mm = elektr. Nullpunkt	38	63	75	119

Elektrische Werte		DVT12	DVT25	DVT50	DVT75
Messweg	[mm]	25	50	100	150
Linearitätstoleranz	[%]	<0,5 (optional <0,25 bzw. <0,1)			
Spannungsversorgung	[V DC]	+5V bis +18V			
Stromaufnahme bei 5Veff.	[mA]	100			
Ausgangsspannung	[V]	±2,2V (galvanisch getrennt)			
Rauschen (Ripple)	[mVpp]	30			
Temperaturkoeffizient	[%/K]	0,01			

Mechanische Werte		Stahl vernickelt			
Gehäusematerial		Stahl vernickelt			
Gewicht gesamt ca.	[g]	227	284	398	511
Federkraft max.	[N]	1,3	2,0	1,8	6,0

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	[° C]	-20...+70
Lagertemperatur	[° C]	-50...+125
Schock		100G/2ms
Vibration		10G / 50Hz...1kHz

Anschlussbelegung Kabel			
Farbe	Versorgung 5 V	Farbe	Versorgung 6-18V
gelb	+5V DC Versorgung	gelb	mit brauner Litze verbinden
braun	isolieren	braun	mit gelber Litze verbinden
rot	isolieren	rot	+6V bis +18V DC Versorgung
blau	0V Versorgung	blau	0V Versorgung
schwarz	Ausgang +	schwarz	Ausgang +
grün	Ausgang -	grün	Ausgang -
Schirm	GND	Schirm	GND

Optionen / Zubehör
mechanische Optionen: – andere Kabellänge auf Anfrage – Ausführung mit losem Kern  elektrische Optionen: – bessere Linearitätstoleranz (<0,25 %, <0,1 %)

Bestellbezeichnung		
Serie	Messweg	Linearitätstoleranz
DVT	12	-
nur wenn besser 0,5 %		
Bestellbeispiel: Serie DVT, Messweg ±12,5 mm, Standard-Linearitätstoleranz <0,5%		

