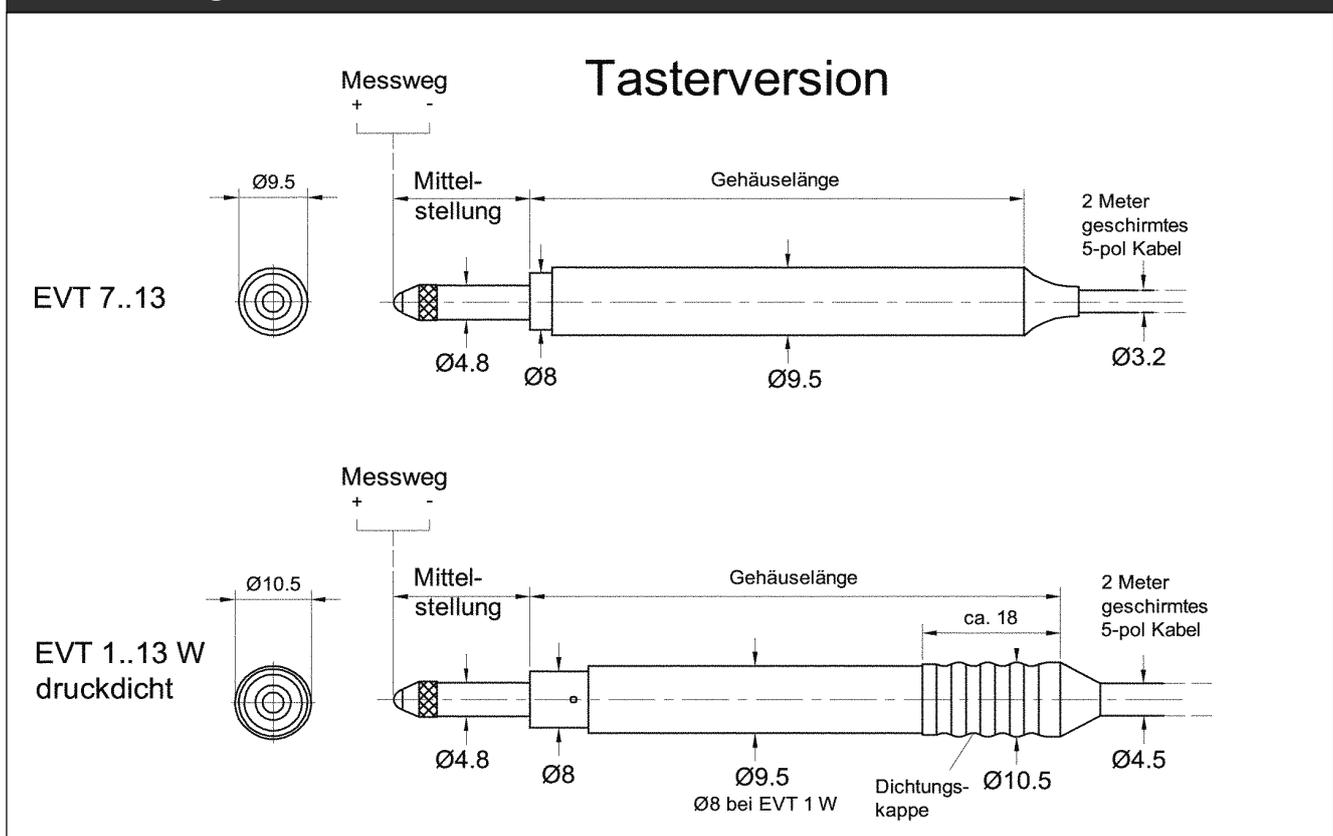


- Robuste Mini-Bauform aus rostfreiem Stahl
- Tasterversion; optional mit losem Kern
- Schutzart IP64 (EVTx) oder IP68 und druckdicht bis 35 bar (EVTxW)
- Kabelanschluss 2 Meter, geschirmt



Die EVT-Serie zeichnet sich durch ihre kompakte und robuste Mini-Bauform aus; das Rund-Gehäuse ist kleiner 10mm. 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 EVT mit losem Kern ohne Rückstellfeder angeboten werden. Aufgrund seiner hohen Schutzklasse IP64 findet der EVT-Sensor auch unter erschwerten Bedingungen seinen Einsatz. In besonderen Fällen kann auch die bis zu 35 bar druckdichte Serie EVT xW mit Schutzklasse IP68 gewählt werden.

Maßzeichnung EVT Serie Tasterversion

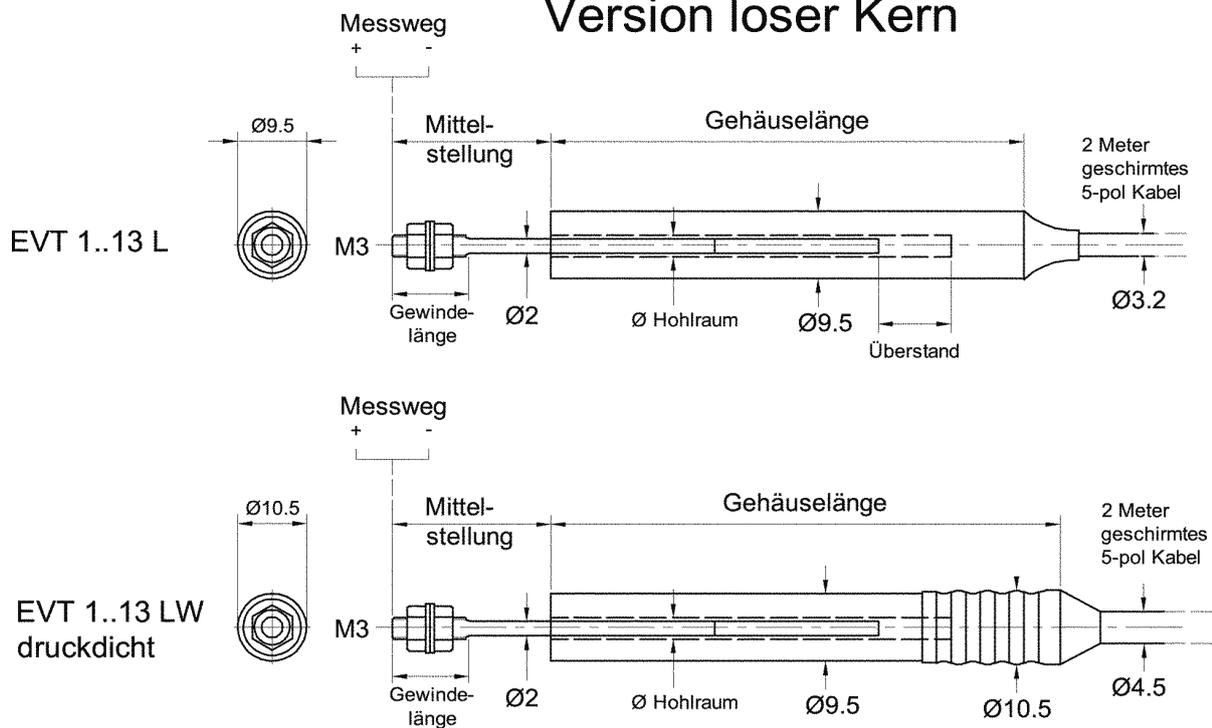


Längenabhängige Werte						
Typ	-	-	-	EVT7	EVT10	EVT13
Messweg in mm	-	-	-	±7,5	±10	±12,5
Gehäuselänge ±1mm	-	-	-	85	95	118
Mittelstellung ±1mm	-	-	-	15	19	22
Gewicht in g	-	-	-	34	40	48
Empfindlichkeit in mV/V/mm	-	-	-	58	57	62
Typ	EVT1 W	EVT2 W	EVT5 W	EVT7 W	EVT10 W	EVT13 W
Messweg in mm	±1	±2,5	±5	±7,5	±10	±12,5
Gehäuselänge ±1mm	58	66	73	95	107	129
Mittelstellung ±1mm	11,5	12,5	13,7	15,3	19	22
Gewicht in g	11	30	34	38	44	52
Empfindlichkeit in mV/V/mm	143	150	64	58	57	62



Maßzeichnung EVT xx L Serie mit lose Kern mit Schraubanschluss

Version loser Kern



Längenabhängige Werte

Typ	EVT1 L	EVT2 L	EVT5 L	EVT7 L	EVT10 L	EVT13 L
Messweg in mm	±0,65	±2,5	±5	±7,5	±10	±12,5
Gehäuselänge ±1mm	35	43	56	58	63	79
Mittelstellung ±1mm	28	19	25	30	33	35
Hohlraumdurchmesser	3,17	2,9	2,9	2,54	2,54	2,54
Überstand in mm	7,9	1,5	2,0	3,9	4,4	4,3
Gewindelänge in mm	19	15	18	18	18	18
Gewicht in g	14	17	21	20	26	34
Empfindlichkeit in mV/V/mm	66	150	140	58	57	62
Typ	EVT1 LW	EVT2 LW	EVT5 LW	EVT7 LW	EVT10 LW	EVT13 LW
Messweg in mm	±1	±2,5	±5	±7,5	±10	±12,5
Gehäuselänge ±1mm	46	53	55	70	74	90
Mittelstellung ±1mm	15,7	19,5	26,3	30	32,5	35
Hohlraumdurchmesser	2,3	2,29	2,29	2,54	2,54	2,54
Überstand in mm	2,0	1,5	2,9	4,0	3,9	3,9
Gewindelänge in mm	13	14	19	19	19	19
Gewicht in g	20	22	24	26	34	42
Empfindlichkeit in mV/V/mm	143	150	64	58	57	62

Elektrische Werte		
Linearitätstoleranz	[%]	<0,5 (optional <0,25 bzw. <0,1)
Spannungsversorgung	[V AC]	0,5...7 Veff. bei 2...10kHz (optimal bei 5 Veff. und 5kHz)
Temperaturkoeffizient	[%/K]	0,01

Mechanische Werte	
Gehäusematerial	Stahl vernickelt
Material Schubstange	rostfreier Stahl
Lager bei Tasterversion	Präzisions-Gleitlager

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	[° C] -20...+125
Lagertemperatur	[° C] -50...+125
Schutzart	IP64 (EVTx) / IP68 (EVTxW)
Schock	1000 g/10 ms
Vibration	20 g / 2 kHz
Druckfestigkeit EVT x (L) W	35 bar - nur EVTxW (optional bis 200 bar möglich)

Opt. / Zubeh. / Weiterverarb.	Anschlussbelegung Kabel (geschirmt)	
mechanische Optionen: – andere Kabellänge auf Anfrage – Sonderweglängen (±25, ±50, ±75 - nicht für EVTxW) – Druckfest bis 200 bar (nur EVTxW) elektrische Optionen: – bessere Linearitätstoleranz (<0,25 %, <0,1 %)	Farbe	Versorgung 24 V
	rot	Versorgung primär 1
	gelb	Versorgung primär 2
	grün	Ausgang sekundär 1
	blau	Ausgang sekundär 2
	schwarz	Mittellanzapfung Sekundärspulen

Bestellbezeichnung			
Serie	Messweg	Ausführung	Linearitätstoleranz
EVT	7	-	
		- = Taster (Standard) W = Taster druckdicht L = Loser Kern LW = Loser Kern druckdicht	nur wenn besser 0,5 %
Bestellbeispiel: Serie EVT Standard, Messweg ±7,5 mm, Standardausführung, Linearitätstoleranz <0,5%			