

TEACH ELEKTRONIK



VTS-Box Teach Elektronik

Key-Features:

- Anschluss an ein Potentiometer
- 0...10 V Ausgangssignal
- Einlernen des 0...10 V Signals auf den Messbereich
- integrierter Squeezer für einfache Bedienung
- Schaltausgang
- hohe Störfestigkeit
- geringe Restwelligkeit

Inhalt:

Einleitung2
Technische Daten2
Elektrischer Anschluss3
Zubehör3

EINLEITUNG

Bei der VTS-Box handelt es sich um einen Messwandler, der Potentiometersignale in eine proportionale Ausgangsgröße umzuwandelt. Das Gerät eignet sich daher für alle Sensoren, die ein Potentiometer als Sensorelement besitzen. Die VTS-Box Elektronik digitalisiert die Schleiferspannung des Potentiometers. Diese digitale Information wird in der Elektronik verarbeitet, zurückgewandelt und als analoges Ausgangssignal, z.B. 0 bis 10 V ausgegeben.

Durch die Digitalisierung ergeben sich 2 Einstellmöglichkeiten, durch die der Sensor individuell konfiguriert werden kann:

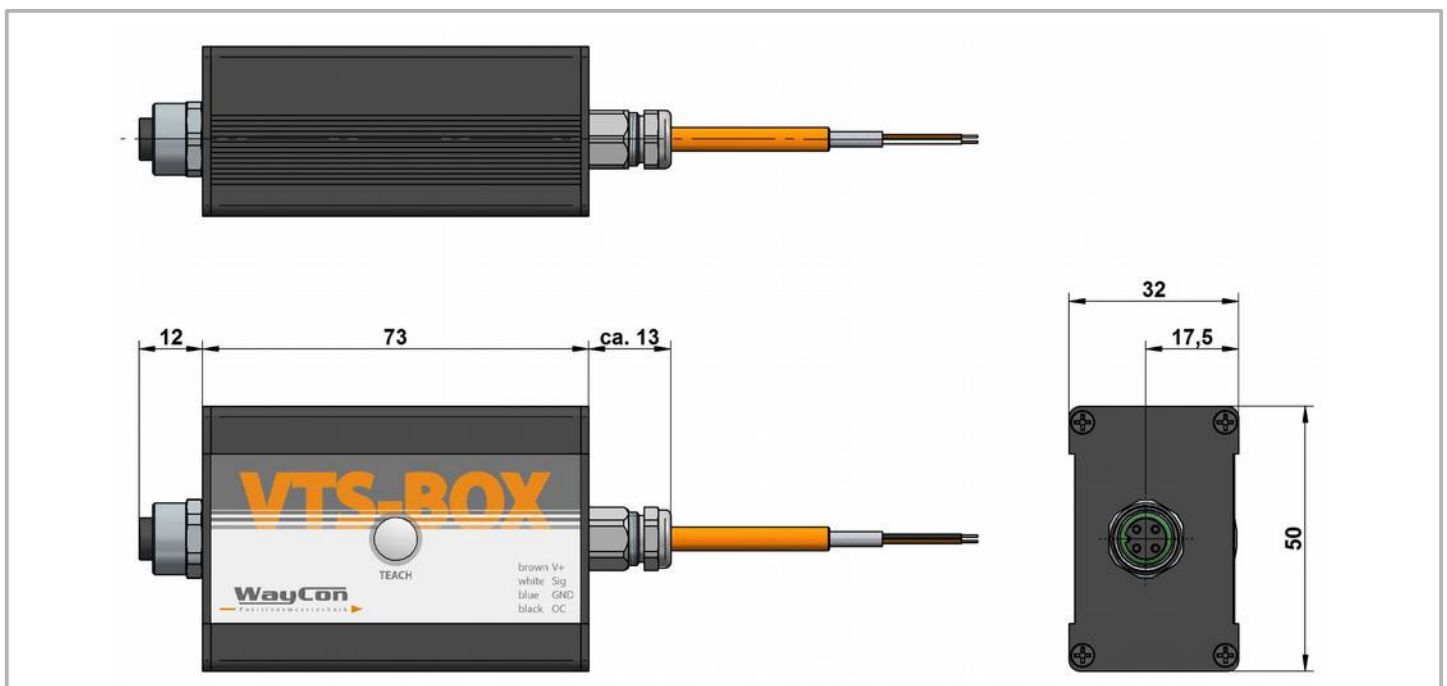
- 1) Teachen des Messbereichs
- 2) Setzen eines Schaltpunktes

TECHNISCHE DATEN

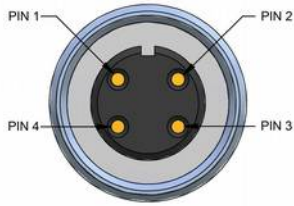
VTS-Box

Ausgang	0...10 V (teachbar) teachbar bis zu ca. 50% des Messbereichs, nicht galvanisch getrennt, 3-Leiter NPN-Schaltausgang (max. 100 mA / max. 35 V)
Eingang	Potentiometer
Versorgung	8...35 VDC
max. Stromaufnahme	40 mA
Ausgangsstrom:	max. 10 mA; min. Last 1 kOhm
Dynamik	1 ms
Auflösung	1 mV
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Arbeitstemperatur	-40...85 °C
Temperaturkoeffizient	0,0016 %/K
Anschluss technik	3-Leiter Technik
EMV	EN 61326-1:2006
Schutzklasse	IP40

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Belegung	Pin	Farbe	Litzen
Pin 1	V+	braun	V+
Pin 2	Schleifer	weiß	Signal
Pin 3	GND	blau	GND
Pin 4	n.c.	schwarz	OC*

* Open Collector

Der Open Collector ist ein NPN Schaltausgang. Im Auslieferungszustand ist der Schaltausgang auf den oberen Teachpunkt gesetzt.

ZUBEHÖR

Kabel mit Gegenstecker M12, 4-polig, geschirmt

K4P1,5M-SB-M12 1,5 m, Stecker, Buchse gerade 18 €

Gegenstecker M12, 4-polig, geschirmt

D4-G-M12-S Gegenstecker M12 gerade 20 €

D4-W-M12-S Gegenstecker M12 gewinkelt 20 €

PREIS

VTS-Box 178 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.de

internet: www.waycon.de

Head Office

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45