

## Smarte, berührungslose Wegsensoren

Produktbereich: Sensoren / berührungslose Wegsensoren / Spannungsausgang

Produktbezeichnung: AV-PPT-280

### AV-PPT-280: Sensor mit integriertem Messwandler und Spannungsausgang

#### Eigenschaften

- Entwickelt für lange Lebenszyklen und raue Umgebungen
- eine Sonde für den Empfindlichkeitspegel  $8\text{mV}/\mu\text{m}$  oder  $4\text{mV}/\mu\text{m}$
- Messbereich  $0,2\text{...}2,2\text{mm}$  und  $0,2\text{mm...}4,2\text{mm}$ , Frequenzbereich:  $0\text{...}2\text{kHz}$
- Integrierte Linearisierungselektronik, aktive Temperaturkompensation
- Eingebaute digitale Schnittstelle für Kalibrierung und Sensorkonfiguration
- Optional: Konfigurations-Kit für Einstellung und Kalibrierung

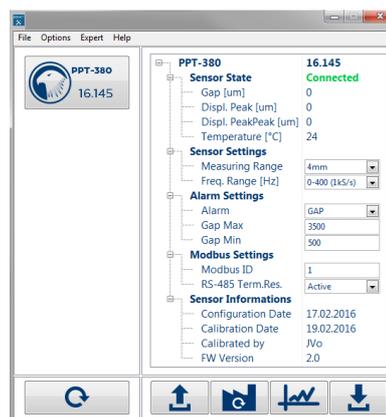


Die Wirbelstrom-Abstandssensoren AV-PPT-280 werden zur berührungslosen Messung von Wellenschwingungen und -positionen eingesetzt. Der Sensor ist mit einer integrierten Linearisierungselektronik ausgestattet, um eine sehr hohe Linearität und aktive Temperaturkompensation zu gewährleisten. Der interne Oszillator sorgt für eine Messung mit minimalem magnetischem Rundlaufeffekt. AV-PPT-280 kann entweder für Messungen zwischen  $0,2\text{mm}$  und  $2,2\text{mm}$  oder  $0,2\text{mm}$  und  $4,2\text{mm}$  verwendet werden. Der Spannungsausgang ist direkt proportional zum gemessenen Abstand. Der Sensorkopf ist stoßfest. Das abgedichtete Gehäuse ist auf beiden Seiten des Sensors öl- und wasserbeständig.

#### Konfiguration

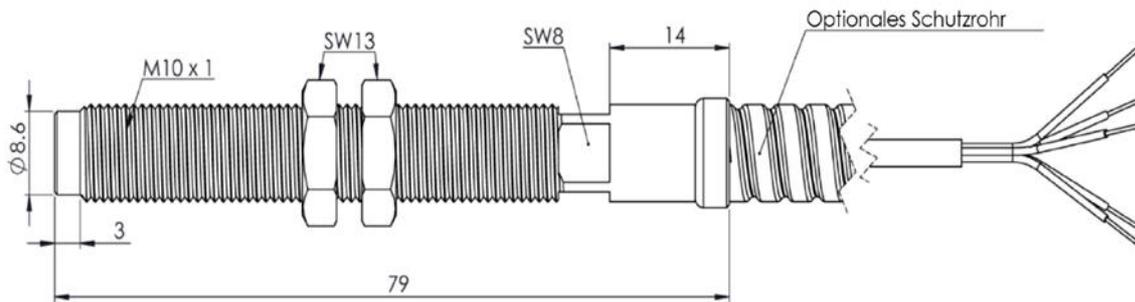
Das optionale Konfigurationskit, bestehend aus Software, Kabel und USB-Adapter ermöglicht die Einstellung des Messbereichs und die Kalibrierung.

AV-PPT-990: Kalibrierungs- und Konfigurationskit mit USB-Adapter, Kabel und Software Manager



**Spezifikation**

<b>AV-PPT-280</b>	
Stromversorgung	-20VDC bis -30VDC oder +20VDC bis +30VDC
Stromaufnahme	< 20mA
Linearer Bereich	0,2 bis 2,2mm oder 0,2 bis 4,2mm
Empfindlichkeit	8mV/μm oder 4mV/μm
Ausgangsbereich (0,2 bis 2,2 mm oder 0,2 bis 4,2 mm je nach Konfiguration des Messbereichs)	-2V bis -18V (-24 VDC Konfiguration) oder +2V bis +18V (+24 VDC Konfiguration)
Temperaturempfindlichkeit (-25°C bis +80°C, mittlerer Bereich)	< 300ppm/°C, 0,2 bis 2,2mm
Linearität (Abweichung von der Geraden)	0,2mm bis 2,2mm: ±0,02mm 2,2mm bis 3,2mm: ±0,07mm 3,2mm bis 4,2mm: ±0,2mm
Wiederholgenauigkeit	< 0,2%
Frequenzgang (±3dB)	0 bis 2kHz
Minimale Zielgröße	ø20mm
Proprietäre Schnittstelle	Sensorparametrierung und Kalibrierung mit dem AV-PPT Manager
Temperaturbereich (Sensor und Kabel) - Betrieb	-25°C bis 80°C
Temperaturbereich (Sensor und Kabel) - Lagerung	-40°C bis 90°C
Schutzklasse	IP67
Standardausführung der Sonde	M10x 1
Maximaler Anzugsmoment	5Nm
Gehäuselänge	70mm
Kabel-Gesamtlänge	10m, 5 Pole und Schirmung mit optionalem Schutzrohr aus Metall
Optionaler Push-Pull-Anschluss	1m Festkabel mit 9m abnehmbarem Kabel
Werkstoff Sensorkörper	Stahl, Korrosionsbeständig



**Bestelloptionen AV-PPT-280**

Bestellnummer AV05.280.000 + Code AA-BB-CC-DD-LL

- AA - Schutzrohr                    N: None (Keine)                    Y: Armor (Bewehrung)
  - BB - Messbereich                2: 0,2 bis 2,2mm                4: 0,2 bis 4,2mm
  - CC - Stromversorgung        1: +24 VD                        2: -24 VD
  - DD - Zielmaterial              1: VCL140 (1.7223)              2: C35E (1.1181)              3: CA6NM (1.4317)              99: Auf Anfrage
  - LL - Kabel-Optionen        N: Ohne Push-Pull-Anschluss    Y: Mit Push-Pull-Anschluss
- Werkseitig eingestellter Code: AV05.280.000 AAN-BB2-CC2-DD1-LLN

