

Smarte, berührungslose Wegsensoren

Produktbereich: Sensoren / berührungslose Wegsensoren / 4..20mA Interface

Produktbezeichnung: AV-PPT-480

AV-PPT-480: Sensor mit integriertem Messwandler und 4..20mA Ausgang

Eigenschaften

- Konfigurierbarer 4-20 mA-Ausgang proportional zum Peak-, PeakPeak-, oder Gap Wert
- 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-480 werden zur berührungslosen Messung von Wellen-schwingungen 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 Rundlauffeffekt. AV-PPT-480 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.

4..20mA Ausgang

Die 4-20 mA-Ausgangs-Schnittstelle kann für Schwingweg (PkPk oder Pk) oder Luftspalt (Gap) konfiguriert werden. Das optionale Konfigurationskit (Software, Kabel und USB-Adapter) ermöglicht die Einstellung des Messbereichs, (Ausgangswert, Skalierung) und des Zielmaterials, die Durchführung einer Vor-Ort-Rekalibrierung und die Visualisierung von Trendwerten.

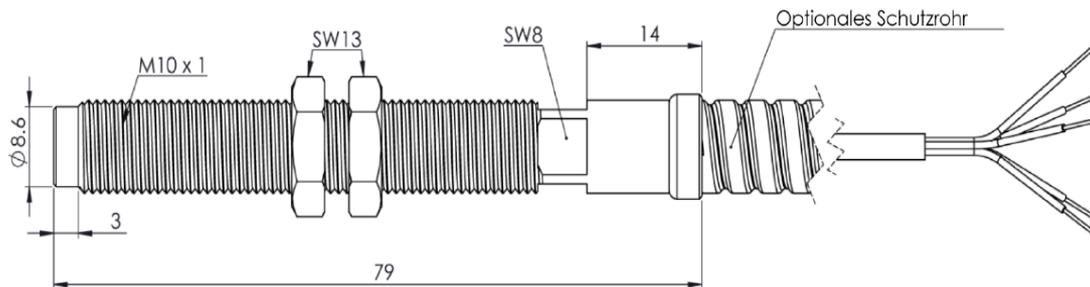
Konfiguration

Das optionale Konfigurationskit AV-PPT-990, bestehend aus Software, Kabel und USB-Adapter ermöglicht die Einstellung des Messbereichs und die Kalibrierung.



Spezifikation

AV-PPT-480	
Stromversorgung / Stromaufnahme	-20VDC bis -30VDC oder +20VDC bis +30VDC / < 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)
Analogausgang	1 x 4..20mA : - Weg (pkpk, μm), Messbereich: 0..100, 200, 500, 1000μm), - Gap (mm) , Messbereich: 0,2..2,2mm oder 0,2..4,2mm
Sensor Not Okay	< 4 mA
Temperaturempfindlichkeit (-25°C bis +80°C,)	< 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 (10kS/s) oder 0 bis 400Hz (1kS/s)
Minimales Messziel	20mm Durchmesser
Abtastfrequenz / Größe des Prozesspuffers	10kS/s oder 1kS/s / 8192 Werte
Minimale Zielgröße	ø20mm
Proprietäre Schnittstelle	Parametrierung und Kalibrierung mit dem 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 / Gehäuselänge	M10x 1 / 70mm
Maximaler Anzugsmoment	5Nm
Kabel-Gesamtlänge	10m, 5 Pole und Schirmung mit optionalem Metallschlauch
Optionaler Push-Pull-Anschluss	1m Festkabel mit 9m abnehmbarem Kabel
Werkstoff Sensorkörper	Stahl, Korrosionsbeständig



Bestelloptionen AV-PPT-480

Bestellnummer AV05.480.000 + Code AA-BB-DD-JJ-KK

AA – Schutzrohr N: None (Keine) Y: Armor (Bewehrung)

BB – Messbereich2: 0,2 bis 2,2mm 4: 0,2 bis 4,2mm

DD – Zielmaterial 1: VCL140 (1.7223) 2: C35E (1.1181) 3: CA6NM (1.4317) 99: Auf Anfrage

JJ – Ausgangsskalierung PkPk 1: 0...100μm, 2: 0...200μm, 3: 0...500μm, 4: 0...1000μm, 5: Gap

KK – Abtastrate 1: 10kS/s 1: 1kS/s

Werkseitig eingestellter Code: AV 05.480.000 AAY-BB2-DD1-JJ4-KK1