

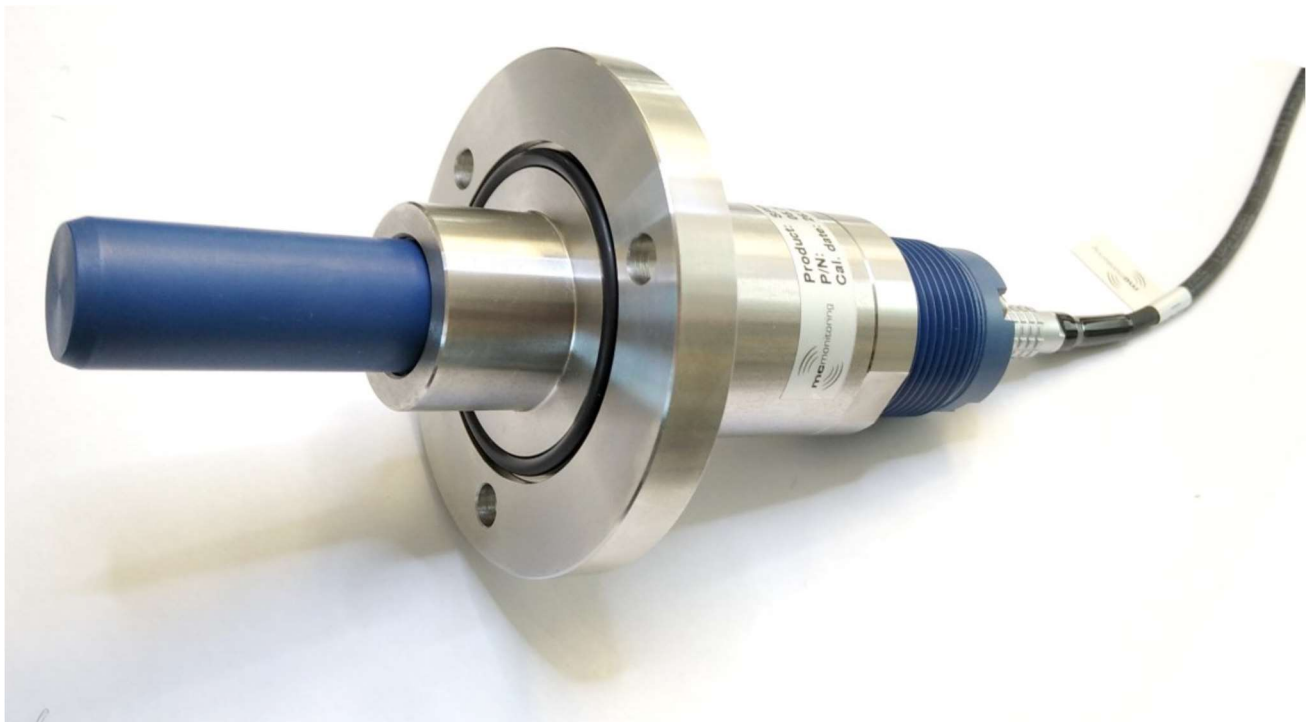
## Wasserspaltensor

Produktbereich: Sensoren / Wasserspalt

Produktbezeichnung: AV-SPP-201

### Eigenschaften

- Berührungsloser Wasserspaltensor auf Basis des Wirbelstrom-Messprinzips
- Integrierte digitale Linearisierung, Linearer Bereich: 0 bis 2mm
- Frequenzbereich: bis zu 1000 Hz(-3dB)
- Sensorkörper und Schutz der Sensorspitze aus rostfreiem Stahl für hervorragende chemische und mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- 10 Meter integriertes Kabel
- Sensor wird mit Montageflansch aus rostfreiem Stahl geliefert



Die SPP-201 Wegsensoren werden für berührungslose Spaltmessungen in hydrostatischen Lagern eingesetzt. Das Hochleistungs-Gehäusematerial der Sonde bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit. Darüber hinaus kann die Einbautiefe innerhalb eines Bereichs von 35 mm leicht angepasst werden, ohne dass die Dichtigkeit dank eines doppelten O-Ring-Schutzes verloren geht.

Die gesamte Signalverarbeitung ist im Sensorkörper integriert. Der Spannungsausgang ist direkt proportional zum gemessenen Abstand zwischen dem metallischen Target und der Sensorfläche.

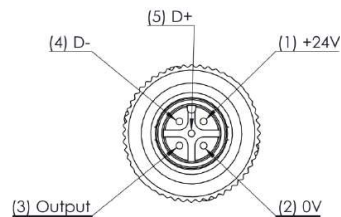
Für die interne Kalibriertabelle können verschieden Targetmaterialien ausgewählt werden.

## Spezifikation

	SPP-201
<b>Betrieb</b>	
Messbereich	0 - 2mm
Empfindlichkeit	4V/mm
Linearität	+/- 2%
Offset Fehler	Max. +/- 60mV
Minimale Größe des Targets	Durchmesser mind. 50mm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Digitale Linearisierung	Ja
Signalausgang	2 - 10V
Auflösung	< 1µm
Temperaturstabilität	< 14µm/K
Spannungsversorgung	+15VDC bis +30VDC
Stromaufnahme	30mA max.
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betrieb (Sensor und Kabel)	0° bis +55°C
Lagerung	-20° bis 70°C
Schock und Vibration	Gemäß IEC 60947-5-2 / 7.4
Schutzart	IP68 auf der Sensorseite (100m/10bar) IP68 auf der Kabelseite (1m)
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Sensorabmessungen	Gewinde: M34x2
Anschlusskabel	5 x 0,14mm@, geschirmt, Länge 10m
Flanschmaterial	1.4305
Abdichtungsmethode	3 x EPDM O-Ringe

## Anschlussbelegung

Farbe	
Braun	24VDC
Weiss	Masse, 0V
Grau	Signalausgang
Schwarz	Schirm



## Bestellbezeichnung

Bezeichnungscodierung: 09.201.001-AA-BCC – Standardcodierung: 09.201.001-01-010

Ein Sensorset beinhaltet: Sensor mit digitaler Linearisierung, Montageflansch mit O-Ringen, Anschlusskabel, O-Ringsilikon

AA (Target Material)	B (Kabelende)	CC (Kabellänge)
01: ST37-2K (1.0037)	0: verzinnte Drahtenden	10 = 10m
02: VCL 140 (1.7223)	1: M12 Steckverbinder	
03: X3CrNiMo13-4 (1.4313)		
04: C35E (1.1181)		
05: 15NiCr13 (1.5752)		
06: ASTM A743 CA6NM (1.4317)		

## Zubehör

Anschlusskabel: 99.201...010:	10m, verzinnte Drahtenden,
Anschlusskabel: 99.201...110:	10m, M12 Steckverbinder

Zeichnung

