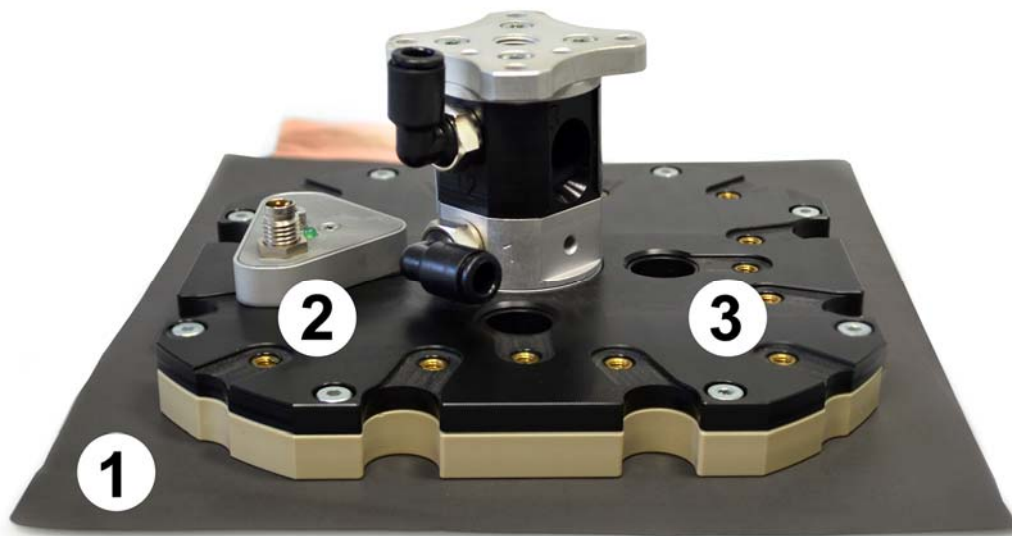


- **Doppellagenkontrolle für LI-Ionen Elektroden und dünne nichtmagnetische Metallfolien**
- **Wirbelstrommessprinzip**
- **Dickenleitfähigkeitsprodukt: 300-3000 / Ohm**
- **Zur Befestigung in „Schmalz Wafer Gripper SWG“**
- **Sehr schnelle Reaktionszeit – weniger als 20 ms**
- **Analogausgang für Anschluss an SPS**

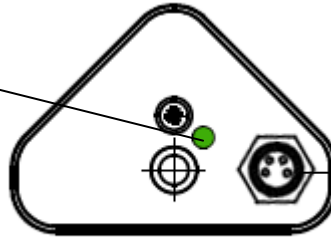


1 – Li-Ion Elektrode
2 – Roland Sensor WF14x15AQ153S
3 – Schmalz Wafer Gripper SWG

**LED
Versorgungsspannung**

grün: Spannung ist
vorhanden

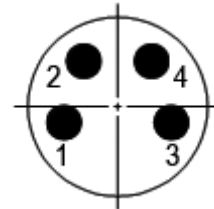
aus: keine Spannung



**M8
Versorgungsspannung
/Signal**

Flanschstecker M8 Versorgungsspannung / Signal

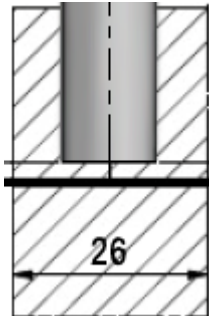
- Pin 1 → +24 VDC Versorgungsspannung → braun
- Pin 2 → Ausgang Strom (4 – 20 mA) → weiß
- Pin 3 → GND → blau
- Pin 4 → Ausgang Spannung (2 – 10 V) → schwarz



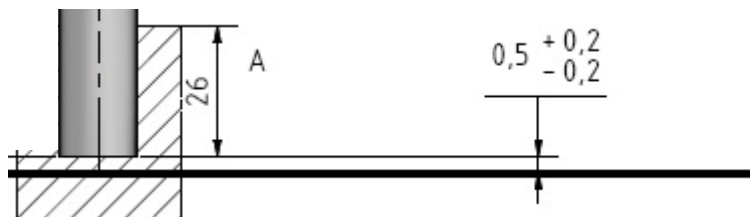
Wichtige Anmerkungen:

Der Sensor WF14x15AQ153S ist für den Schmalz Wafer Gripper SWG konstruiert worden. Diese Art von Gripper ist ideal für die Doppellagenkontrolle. Die folgenden Anforderungen sind erfüllt:

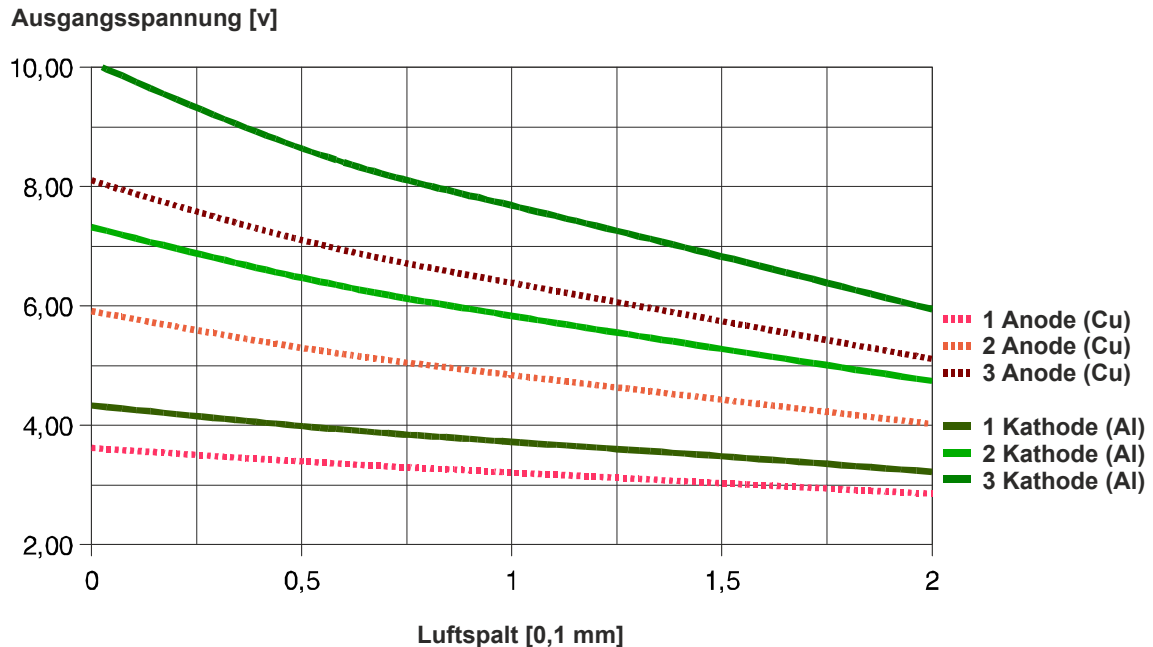
1. kein leitfähiges Material im Umkreis der Sensorhülse mit dem Durchmesser von 26 mm



2. Der Luftspalt zwischen Sensorfläche und Oberfläche der Metallfolie ist während der Messung konstant zu halten. Ein ideales Spaltmaß ist $0,5 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$, andere Spaltmaße entsprechend der technischen Daten.



Abhängigkeit der Ausgangsspannung von Art der Elektrode und Luftspalt (Elektroden)



Typische Daten

Luftspaltbereich ohne Einschränkung: 0 ... 1,0 mm
 Absolut größter Luftspalt¹: 1,5 mm

Luftspaltschwankung während der Messung:

- ...Luftspalt 0,0 mm < -0,0 / +0,2 mm
- ...Luftspalt 1,0 mm < +/- 0,2 mm
- ...Luftspalt bis 1,4 mm < +/- 0,1 mm

Analogsignal Latenzzeit
 Vollausschlag: < 20 ms

Versorgungsspannung: 20 ... 28 V DC
 Versorgungsstrom: < 50 mA

Ausgangsspannung: 0/2 ... 10 V
 Ausgangsspannungslast: 100 K Ω (min. 20 K Ω)
 Ausgangsstrom: 0/4 ... 20 mA
 Ausgangsstromlast: 50 Ω (min. 0 Ω / max. 300 Ω)

Temperaturbereich: +15 ... +45° C (Betrieb)
 -20 ... +70° C (Lagerung)

Sensorgewicht: 40 g

Konformität: CE

¹ Größere Luftspalte können die Fähigkeit zur Erkennung der zweiten Lage drastisch reduzieren

