



# MK33-W

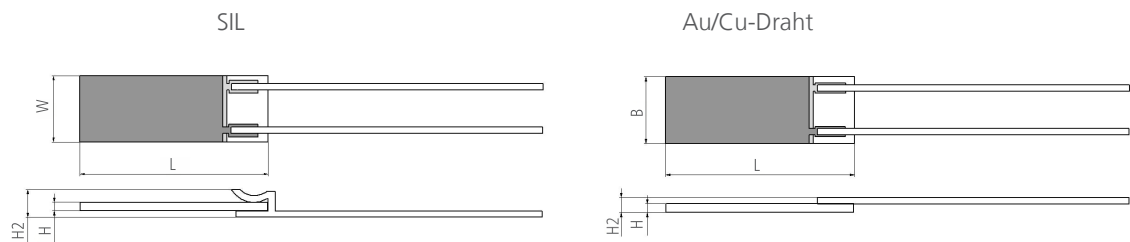
## Kapazitiver Feuchtesensor

### Optimal für Applikationen in Ölmessungen

#### Vorteile & Eigenschaften

- Hohe Chemikalienresistenz
- Grosser Temperaturbereich
- Betauungsresistenz
- Schnelle Erholungszeit
- Driftarm
- Hochfeuchtestabil
- Einsatz in harschen Umweltbedingungen wie z.B. Öl
- Kundespezifische Lösungen auf Anfrage

#### Illustration<sup>1)</sup>



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

#### Technische Daten

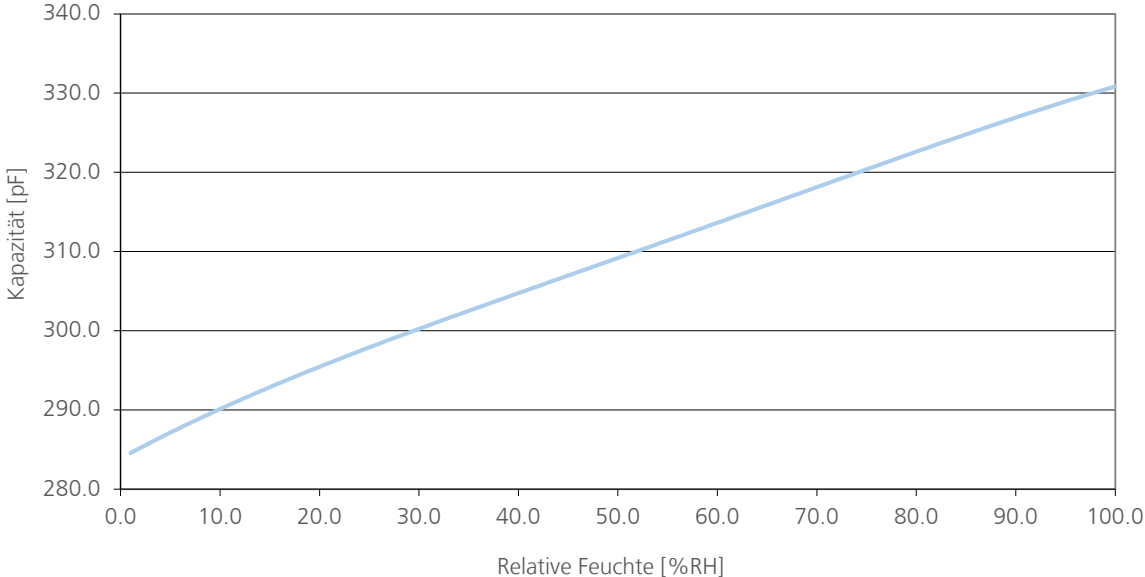
Abmessungen (L x B x H / H2 in mm):	SIL	10.8 x 3.81 x 0.4 / 1.2
	Au/Cu-Draht	10.8 x 3.81 x 0.4 / 0.8
Betriebsfeuchtebereich:	0 % RF bis 100 % RF (maximaler Taupunkt +95 °C)	
Betriebstemperaturbereich:	-40 °C bis +190 °C	
Kapazität (C <sub>30</sub> ):*	300 pF ±40 pF (bei 30 % RF und +23 °C)	
Empfindlichkeit (bei C <sub>30</sub> = 300 pF):	0.45 pF/% RF (15 % RF bis 90 % RF)	
Verlustfaktor:	< 0.01 (bei +23 °C, bei 10 kHz, bei 90 % RF)	
Linearitätsabweichung:	< 2 % RF (15 % RF bis 90 % RF bei +23 °C nach Einpunktkalibrierung)	
Hysterese:	< 2 % RH	
Ansprechzeit t <sub>63</sub> :	< 6 s (50 % RF nach 0 % RF bei +23 °C)	
Temperaturabhängigkeit (nominal):	$\Delta \% RF = (B1 \times \% RF + B2) \times T [^\circ C] + (B3 \times \% RF + B4)$ B1 = 0.0011 [1/°C]    B2 = 0.0892 [% RF/°C] B3 = -0.0268            B4 = -2.079 [% RF]	
Messfrequenzbereich:	1 kHz bis 100 kHz (empfohlen 10 kHz)	
Maximale Betriebsspannung:	< 12 V <sub>pp</sub> AC	
Signalform:	Wechselspannung (ohne Gleichspannungsanteil)	
Anschluss:*	Mit Sn nachträglich überzogener CuP-SIL-Draht, 10 mm oder Au/Cu-Draht, Ø 0.4 mm, 10 mm oder Au/CU-Draht, Ø 0.4 mm, 12 mm, PTFE-isoliert, Lötstellen und Pads mit Silikon überzogen	

\* [Kundespezifische Lösungen auf Anfrage](#)

Die Kalibrierung darf frühestens 5 Tage nach dem Lötprozess durchgeführt werden.



Kennlinie



Produktfoto





Bestellangaben - SIL (Mit Sn nachträglich überzogener CuP-SIL-Draht, 10 mm)

	MK33 (300pF ±40pF)	
Bestellnummer	403584	Ersetzt durch 150474
ehemalige Bestellnummer	040.00192	

Bestellangaben - Au/Cu-Draht, Ø 0.4 mm, 10 mm

	MK33-W (300pF ±40pF)	
Bestellnummer	403575	Ersetzt durch 150468
ehemalige Bestellnummer	040.00180	

Bestellangaben - Au/Cu-Draht, Ø 0.4 mm, 12 mm PTFE isoliert, Lötstellen und Pads mit Silikon überzogen

	MK33-W HMN300-40.1138.W.012.S
Bestellnummer	151306

