



### I-Serie von Galltec-Mela – Luftfeuchte/- temperatur-Sensoren mit analogem Ausgang (IAK100F146521CS8)

Bei der I-Serie handelt es sich um kompakte Sensoren in Stabsausführung mit Steckanschluss oder robustem Anschlusskopf zur Messung der relativen Feuchte und der Temperatur mit hoher Genauigkeit in Luft und anderen nichtaggressiven Gasen. Sie sind in vielfältigen Applikationen einsetzbar.

Sensoren der I-Serie werden standardmäßig mit Gazefilter (Typ ZE17) bzw. mit Edelstahl-Sintermetall-Filter (Typ ZE13) ausgeliefert. Für höhere Anforderungen, z.B. beim Einsatz in der Meteorologie, bei höheren Windgeschwindigkeiten oder bei Belastung des Sensors durch Salznebel, Sand oder Stäube (Seenähe, Industriegebiete etc.), wird eine Ausführung mit anderen Filtern und einem höheren Schutzgrad empfohlen.

Sensoren der I-Serie mit Steckanschluss können mit dem Kalibrier- und Justage-Kit bestehend aus einem entsprechenden Abgleich-Kabel und der Software „UserCalib-Wizzard“ durch den Anwender selbst kalibriert werden.



#### Technische Daten:

Meßprinzip	Kapazitiv, MELA FE09
Ausgangssignal Art. 04255	Luftfeuchte: 0-1V für 0-100%rF Lufttemperatur: 0-1V für -40..60°C (auch mit 0-10V Ausgängen und Modbus lieferbar!)
Einsatzbereich	0-100%rF, -40..85°C Mindestluftgeschwindigkeit 0,5m/s
Meßstabilität	Nach ca. 2sec Einschwingzeit (warm-up)
Stromverbrauch	< 1,95mA, 5-30Vdc-Versorgung
Genauigkeit	+/-1,5%rF (10...90%rF), +/-0,2K bei 23°C
Temperatureinfluß	<+/-0,02%rF/K
Abmessungen	Stabsensor mit 20mm Durchmesser, Länge 126mm, Anschluß DIN-Stecker, 12-polig (Alternativ mit robustem Anschlußkopf lieferbar)

#### Bestellinformationen:

Artikelnummer	Beschreibung
04253	IAC100F1CF520CS8-Luftfeuchte/-temperatur-Sensor, 0-100% rF 0-1V, Temp: -40..60 °C / Pt100-4-Leiter
04255	IAK100F146521CS8-Luftfeuchte/-temperatur-Sensor, 2x 0-1V
04253a	3m Anschlußkabel, DIN-Stecker, 12-polig
04255a	1,5m Anschlußkabel, DIN-Stecker, 12-polig