

Klimasensor KS110 (0V - 10V)

Merkmale

Betriebsspannung:	12...27 V DC
Messbereich Feuchte:	0...100 % rel. Feuchte.
• Abweichung:	±3,5 % (20...80 % r.F.)
optional	±2 % (10...90 % r.F.)
• Einschwingzeit:	4 sec
• Ausgang Feuchte:	0...10 V
• Messelement	kapazitiv
• betauungsfest	
Messbereich Temperatur:	-40...+80 °C
• Abweichung:	±0,5 K @ 25 °C
• Einschwingzeit:	20 sec
• Ausgang Temperatur:	0...10 V
• Messelement	Halbleiter
Abmessungen:	
• L x B x H:	65 x 31 x 22 mm
• Kabellänge:	2 m
Sonstiges:	
• Lastwiderstand	20 k
• Eigenstrombedarf	ca. 0,8 mA
• automatischer Selbsttest:	bei Sensorfehlern werden die Ausgänge auf <50 mV geschaltet
Optionale Schnittstellen:	
• Taupunkttemperatur	0...10 Volt
• TTL	seriell
• CAN-BUS	
• Feuchteschalter	
• Temperaturschalter	
Einsatzbedingungen:	
• Umgebungstemperatur	-40 bis +80 °C
• Schutzgrad	
- Sensor	IP 30
- Elektronik	IP 65
• EMV und ESD geprüft:	EN 50082-1 EN 50082-2

KS110



Anwendungsmöglichkeiten

Dieser Klimasensor ermöglicht die Messung der Luftfeuchte und Temperatur im Innen- und Außenbereich unter den definierten Einsatzbedingungen.

- Archivüberwachung
- Datenlogger
- Schwimmbäder
- Wetterstationen

Anschlussfarben:

rot:	Plus Betriebsspannung
blau:	GND
grün:	Temperatur-Ausgang
gelb:	Feuchte-Ausgang

Technische Änderungen vorbehalten