

DOL 114 Sensor

Klimasensor zur Messung der relativen Feuchtigkeit und Temperatur



PRODUKTBESCHREIBUNG

DOL 114 ist ein hochpräziser Sensor zur Messung der relativen Feuchtigkeit und Temperatur. Der Sensor wurde für den Einsatz in Nutztierhaltung entwickelt, doch er ist für zahlreiche industrielle Zwecke geeignet.

Der Sensor hat zwei analoge Ausgänge von sehr niedrigem Ausgangswiderstand und vollen Schutz gegen Kurzschluss und Kabelfehler.

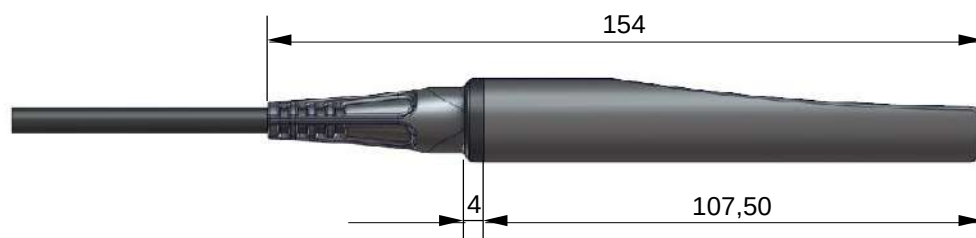
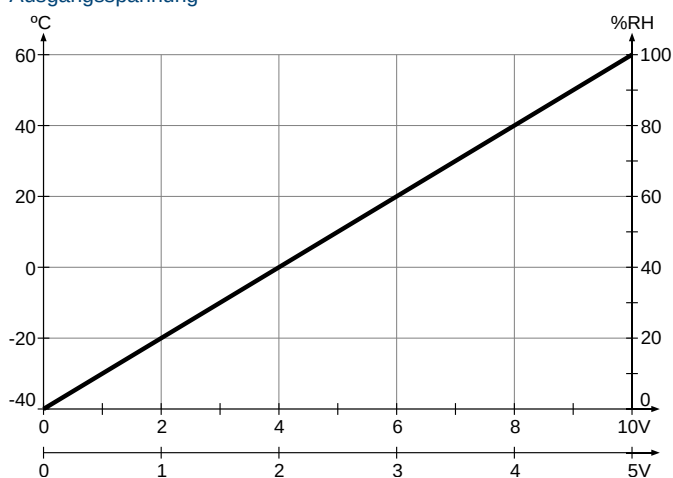
Das spezielle Sensorelement und der integrierte Filter ermöglichen Einsatz in Nutztierställen mit einer konstant hohen Luftfeuchtigkeit. Der Sensor kann je nach Bedarf mit einer integrierten Anschlussbuchse oder einem Kabel ausgestattet werden.

Der Sensor wird von einem Mikroprozessor geregelt und hat eine zweifarbig LED-Diode zur Anzeige von Betriebsstatus und Fehlerdiagnose.

Der Sensor ist auf Antrag mit erlischter Diode erhältlich.

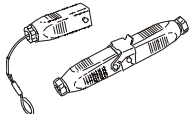
FUNKTIONSGRAPH

Ausgangsspannung



Abmessungen [mm]

PRODUKTÜBERSICHT

	140252	DOL 114 FEUCHTIGKEIT UND TEMPERATUR SENSOR 0-10 V
	140255	DOL 114 FEUCHTIGK. UND TEMP.SENSOR -GEL. LED-DIODE 0-10 V Zum Einsatz in Putenställen.
	140256	DOL 114 FEUCHTIGKEIT UND TEMPERATUR SENSOR 0-5 V
	140254	DOL 114 FEUCHTIGKEITSSENSOR 0-10 V M. HIRSCHMANN STECKER
	140258	DOL 114 FEUCHTE- UND TEMPERATURSENS. 0-10 V M12 STECKER
	140292	STECKSYSTEM DOL 14/DOL 114
	140298	DOL 114 SCHUTZKAPPE 5 STÜCK
	140269	KABEL 2 M M12 STECKER M. BLINDSTOPFEN
	380101	MONTAGEBESCHLAG F/DOL 14/15/114/16

TECHNISCHE DATEN

		Feuchtigkeit	Temperatur
Messbereich		0 – 100 % RH	- 40 °C – 60 °C
Genauigkeit 1	0-10 V	± 2 % RH (40–85 %) ± 3 % RH (10-95 %) bei 0-40 °C	+10 °C – 40 °C: ± 0,5 °C - 30 °C – 60 °C: ± 1,5 °C
	0-5 V	± 3 % RH (40–85 %) ± 4 % RH (10-95 %) bei 0-40 °C	+10 °C – 40 °C: ± 0,6 °C - 30 °C – 60 °C: ± 1,5 °C
Ausgangssignal	0-10V	0,1 V/% RH	0,1 V/°C; 0°C bei 4 V
	0-5V	0,05 V/% RH	0,05 V/°C; 0°C bei 2 V
Gemeinsam			
Zeitkonstante		2 Min.	
Elektroanschluss		11 – 30 V DC	
Stromstärke		20 mA bei keine Belastung 70 mA bei max. Belastung	
Belastung		> 500 Ω - < 10 MΩ	
Empfohlene Belastung		≥ 100 kΩ	
Ausgangsstrom		20 mA pro Ausgang (Strombegrenzung)	
Ausgangs impedanz		< 1Ω	
Betriebs- und Umgebungstemperatur, Lager		- 40 °C – 60 °C	
IP-Klassifikation		IP 67	
Kabel		2 m. 4 x 22AWG / 0,34 mm ²	
Maximale Kabellänge		100 m @ 0,75 mm ² , 200 m @ 1,50 mm ²	
Versandgewicht ohne Anschlussbuchse		150 g	
Versandgröße		275 x 200 x 20 mm	