

## 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.

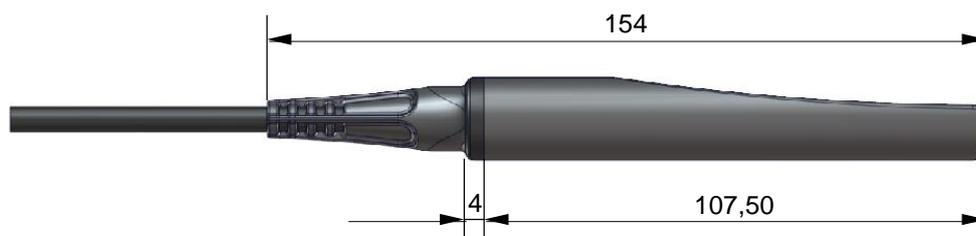
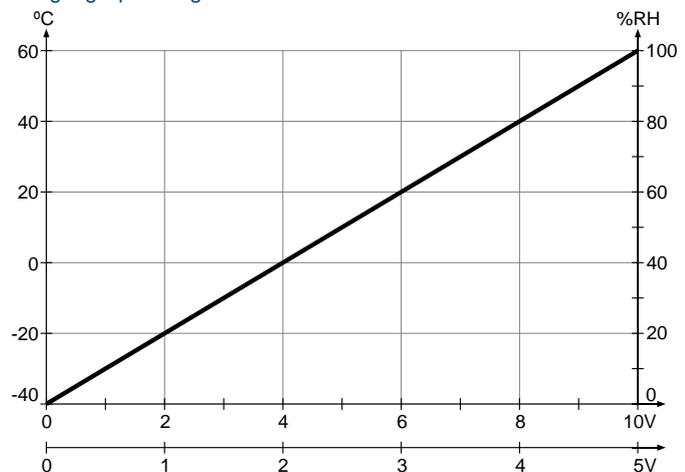
Das spezielle Sensorelement und der integrierte Filter ermöglichen Einsatz in Nutztierställen mit einer konstant hohen Luftfeuchtigkeit. Der Sensor kann je nach Bedarf mit einer integrierten Anschlussbuchse oder einem Kabel ausgestattet werden.

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

Der Sensor ist auf Antrag mit erlischter Diode erhältlich.

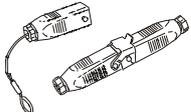
### FUNKTIONSGRAPH

Ausgangsspannung



Abmessungen [mm]

## PRODUKTÜBERSICHT

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

## TECHNISCHE DATEN

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