

Taupunktmessumformer bis -45 °C_{td}

testo 6740

Messung von Taupunkten im Messbereich von -45 $^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ bis +30 $^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

Testo Polymer-Feuchtesensor mit hoher Genauigkeit und Langzeitstabilität

Analogausgang 4 ... 20 mA (2-Draht) und optionaler Alarmstecker mit 2 integrierten Schaltausgängen

Kompakte Bauform mit Drehbarkeit des Gehäuses um 350° zur optimalen Ausrichtung des Displays

Display mit Bedienmenü (optional)



Der testo 6740 wurde speziell für die Restfeuchtemessung in Druckluft oder in trockener Luft (z.B. Granulattrockner) entwickelt. Durch seinen speziellen Abgleich wird eine optimale Genauigkeit im Restfeuchtebereich erzielt.

Für die Ausgabe relevanter Restfeuchtegrößen steht ein beliebig skalierbarer Analogausgang zur Verfügung, optional mit Schaltkontaktstecker zur MAX- Überwachung. Zudem besticht der testo 6740 durch seine kompakte und anwenderfreundliche Bauweise wie beispielsweise die Drehbarkeit des Gehäuses um 350° zur optimalen Ausrichtung des Displays.



Technische Daten

Messgrößen

Taupunkt/Restfeuchte

Einheiten	%rF, °C
Berechnete Größen	°C _{td} , °F _{td} , °CtA, °FtA, ppmv, mg/m³, °F
Messbereich	-45 °C _{td} +30 °C _{td}
Messunsicherheit	±1 K bei 0 °C _{td} (+32 °F _{td}) ±3 K bei -20 °C _{td} (-4 °F _{td}) ±4 K bei -40 °C _{td} (-40 °F _{td})
Sensor Polymer-Feuchtesensor mit protokol Restfeuchte-Abgleich bei -40 °C _{td} (-40 °C _{td}	

Normierter Atmosphärischer Taupunkt

•	•
Messbereich	-7015 °CtdA (-1125 °FtdA) (bei 30 bar rel./ 435 psi) -54 +10 °CtdA (-94 +50 °FtdA) (bei 3 bar rel./43,5 psi) -45 +30° CtdA (-76 +86 °FtdA) (bei 0 bar rel./0 psi)
Temperatur	
Messbereich	0 50 °C (32 +122 °F)
Messunsicherheit	±0,5K (0 50 °C/32 122 °F)
Sensor	NTC

Ein- und Ausgänge

Analogausgänge

4 20 mA (2-Draht) / ±40 μA	
2 s	
12 bit	
12 V DC: max. 100 $\Omega,$ 24 V DC: max. 650 $\Omega,$ 30 V DC: 950 Ω	
Frei skalierbar über Displaytasten	
larmstecker, 0554 3302)	
2 Schließer-Kontakte, potfrei, max. 30V/0,5A	
Standard 6 °C _{td} /12 °C _{td} , mit Display frei programmierbar	
24 V DC (12 30 V DC zulässig); mit Alarmstecker (0554 3302) 20 bis 28 V DC	
21 mA (ohne Alarmstecker) 65 mA (mit Alarmstecker)	

Allgemeine technische Daten

Bauart

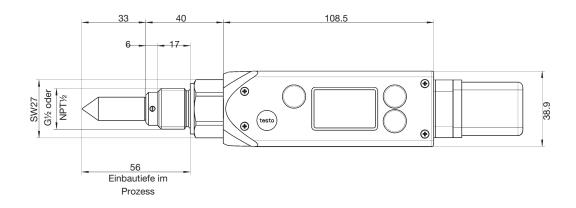
Material/Farbe	Kunststoff, Polyacrylamid		
Abmessungen	199,5 x 37 x 37 mm (mit Standardstecker) 203,5 x 37 x 37 mm (mit Stecker 0554 3302)		
Gewicht	ca. 300 g		
Display			
Display	Leuchtstarkes 7 Segment-Display		
Auflösung	°C: 0,1 ppmv: 1 / 10 / 100 %rF: 0,1 (je nach Messwert) °C _{td} : 0,1 mg/m³: 1 / 10 / 100 °F _{td} : 0,1 (je nach Messwert) °CtA: 0,1 °F: 0,1 °FtA: 0,1 °F: 0,1		
Drehbarkeit (Displayausrichtung)	350° um die Gehäuseachse		
Montage			
Gewinde / Prozessanschluss	G½-Gewinde oder NPT½"-Gewinde		
Sonstiges			
Schutzart	IP65 (bei aufgestecktem Stecker und angeschlossener Leitung)		
EMV	Laut Richtlinie 89/336 EWG		

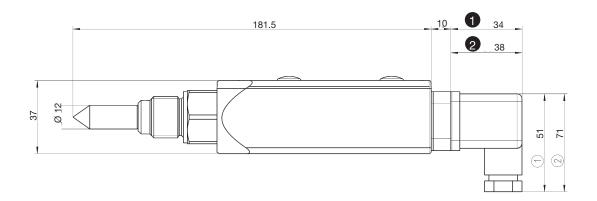
Betriebsbedingungen

Einsatztemperatur (Gehäuse)	-20 +70 °C (+4 +158 °F)
Lagertemperatur	-40 +80 °C (-40 +176 °F)
Prozessdruck	max. 50 bar (725 psi)



Technische Zeichnungen





- 1 Standard-Anschlussstecker (4 ... 20 mA 2-Draht)
- 2 Schaltkontakt-Stecker: Kabelanschlussstecker für Versorgung/Analogausgang (4 ... 20 mA 2-Draht)



Anschlussbelegung / Bestellbeispiel

Anschlussbelegung

Mit Standardstecker (im Lieferumfang 0555 674x):

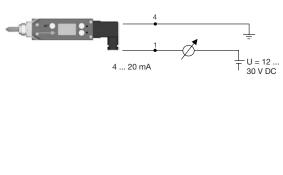


Klemmen Steckerbuchse

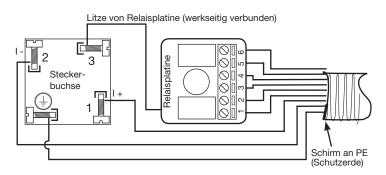
1: + (4 20 mA), Versorgung 12	30 VDC
2: - (4 20 mA)	
3: nicht belegt	
4: Messerde (Leitungsschirm)	

Standardstecker

Diese Variante stellt einen 4 ... 20 mA-Analogausgang in 2-Draht-Technik zur Verfügung.



Mit Schaltkontakt-Stecker (0554 3302)



Klemmen Steckerbuchse

1:	A	I + (4 20 mA)	Stromsignal und
2:	B	I - (4 20 mA)	Versorgung 20 28 V DC
3:		(werksseitig mit	
		Relaisplatine verbu	nden)
ቷ:		Schirm auflegen	

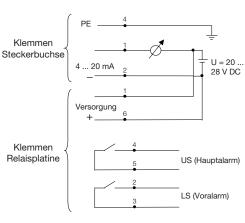
Klemmen Relaisplatine	(A)
1: 20 28 V DC	
2: LS +	
3: LS -	
4: US +	
5: US -	(B)
6: 0 V DC	

Die Versorgungsanschlüsse müssen galvanisch verbunden sein, d. h. Verbindung (-) oder - where the definition of the second of the second

Schaltkontakt-Stecker (0554 3302)

4 ... 20 mA, 2-Draht sowie 2 potenzialfreie Schaltkontakte + 2 LED





Max. Beschaltung 0,5 A/30 V

Bestelldaten testo 6740

Destendaten testo 0740	BestNr.
Grundgerät (inkl. Stecker für Ausgang Analogsignal)	
testo 6741, G½-Gewinde, ohne Display	0555 6741
testo 6742, NPT½"-Gewinde, ohne Display	0555 6742
testo 6743, G½-Gewinde, mit Display	0555 6743
testo 6744, NPT½"-Gewinde, mit Display	0555 6744

Testo GmbH
Carlbergergasse 66 / Tor 4, A-1230 Wien
Telefon 01/486 26 11-0
Telefax 01/486 26 11-209
E-Mail: info@testo.at