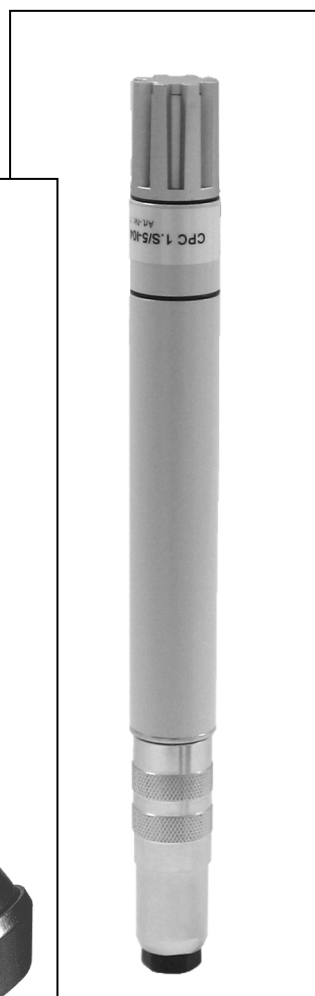
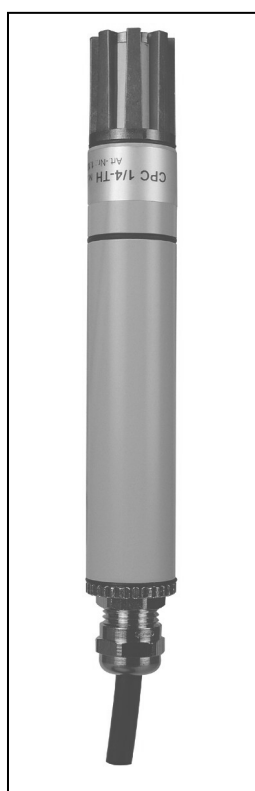


Hygro-Thermogeber-compact

1.1005.54.xxx

1.1005.64.xxx

1.1005.x4.000/150/161/461/173...



1.1005.x4.701...

1.1005.54.241/300/441/941...

ADOLF THIES GmbH & Co. KG

Hauptstraße 76
Postfach 3536 + 3541
Tel. ++551 79001-0
www.thiesclima.com

37083 Göttingen Germany
37025 Göttingen
Fax ++551 79001-65
info@thiesclima.com

1 Geräteausführung

Bestell - Nr.	Messbereich	Feuchteausgang	Temperaturausgang	Betriebsspannung	Sensor-Schutzfilter	Bauart / Anschlussart
1.1005.54.000	0...100% r. F. <-30...>+70°C	0...1 V	Pt 100	6...30V DC	ZE20	Kabelverschraubung (Ms), 5m Kabel
1.1005.54.150	0...100% r. F. <-30...>+70°C	0...1 V	Pt 100	6...30V DC	ZE20	Kabelverschraubung (Ms), 25 m Kabel
1.1005.54.160	0...100 % r. F. -30...+70°C	0...1 V	0...1 V	6...30V DC	ZE20	Kabelverschraubung (Ms), 10m Kabel
1.1005.54.161	0...100 % r. F. -30...+70°C	0...10 V	0...10 V	15...30V DC	ZE20	Kabelverschraubung (Ms), 5m Kabel
1.1005.54.173	0...100 % r. F. -30...+70°C	0...5 V	0...5 V	10...30V DC	ZE20	Kabelverschraubung(Ms), 5m Kabel
1.1005.54.241	0...100 % r. F. -30...+70°C	4...20mA	4...20 mA	12...30V DC*	ZE20	Anschlusskopf (Al), Schraubklemmen, Kabelverschraubung ¹⁾ , 5m Kabel
1.1005.54.300	0...100% r. F. <-30... >+70°C	0...1 V	Pt 100	6...30V DC	ZE21	Anschlusskopf (Al), Schraubklemmen, Kabelverschraubung ²⁾ aus Edelstahl, 5m Kabel
1.1005.54.441	0...100 % r. F. -40...+60°C	4...20mA	4...20 mA	12...30V DC*	ZE20	Anschlusskopf (Al), Schraubklemmen, Kabelverschraubung ¹⁾ , 5m Kabel
1.1005.54.461	0...100 % r. F. -40...+60°C	0...10 V	0...10 V	15...30V DC	ZE20	Kabelverschraubung(Ms), 5m Kabel
1.1005.54.700	0...100% r. F. <-30...>+70°C	0...1 V	Pt 100	6...30V DC	ZE20	Stecker
1.1005.54.701	0...100% r. F. <-30...>+70°C	0...1 V	Pt 100	6...30V DC	ZE20	Stecker mit Gegenstecker
1.1005.54.761	0...100 % r. F. -30...+70°C	0...10 V	0...10 V	15...30V DC	ZE20	Stecker mit Gegenstecker
1.1005.54.773	0...100 % r. F. -30...+70°C	0...5 V	0...5 V	10...30V DC	ZE20	Stecker mit Gegenstecker
1.1005.54.800	0...100% r. F. <-30...>+70°C	0...1 V	Pt 100	6...30V DC	ZE20	Kabelverschraubung (Ms), 10m Kabel
1.1005.54.941	0...100 % r. F. -5...+50°C	4...20mA	4...20 mA	12...30VDC*	ZE20	Anschlusskopf (Al), Schraubklemmen, Kabelverschraubung ¹⁾ , 5m Kabel
1.1005.64.000	0...100% r. F. <-30...>+70°C	0...1 V	Pt 100	6...30V DC	ZE21	Kabelverschraubung (Ms) 5m Kabel
1.1005.64.701	0...100% r. F. <-30...>+70°C	0...1 V	Pt 100	6...30V DC	ZE21	Stecker mit Gegenstecker

* siehe Diagramm RL

¹⁾ M16x1,5, Material: Messing vernickelt, Klemmbereich: Ø3-7mm

²⁾ M16x1,5, Material: Edelstahl 1.4571, Klemmbereich: Ø 4-6,5mm

6 Technische Daten

Feuchte	
Messelement	Kapazitiv
Messbereich	0...100 % rel. Feuchte
Abweichung (MB 5...95% rel.F. bei 10...40 °C)	± 2 % rel. Feuchte
Zusatzfehler (<10°C, >40°C)	< 0,1%/K
Einstellzeit (T 90)	< 20 s (bei v = 1,5 m/s) ohne Filter
Einstellzeit (T 90)	< 1,5 min. (bei v = 1,5 m/s) mit Membranfilter ZE 20
Einstellzeit (T 90)	< 1,5 min. (bei v = 1,5 m/s) mit Sinterfilter ZE 21
Temperatur	
Messelement	Pt 100 Klasse B, 1/3 DIN Toleranz
Messbereich	Siehe Geräteausführung
Abweichung bei Ausgang Pt 100, 1/3 DIN	± 0,1 K
bei Ausgang 0-10 V	± 0,2 K
bei Ausgang 4-20 mA	± 0,3 K
Zusatzfehler (<10°C, >40°C)	± 0,0073 K/K
Einstellzeit (T 90)	< 20 s (bei v = 1,5 m/s) ohne Filter
Einstellzeit (T 90)	< 1,5 min. (bei v = 1,5 m/s) mit Membranfilter ZE 20
Einstellzeit (T 90)	< 1,5 min. (bei v = 1,5 m/s) mit Sinterfilter ZE 21
Sonstiges	
Umgebungstemperatur	-40...+80°C -40... +100°C (Ausf. ...000)
Schutzgrad Sensorteil	IP 30
Schutzgrad Elektronik, Anschlusskopf	IP 65
Betriebsspannung	
I-Ausgang	12...30 V DC
U-Ausgang (0...10 V)	15...30 V DC
U-Ausgang (0...5 V)	10...30 V DC
U-Ausgang (0...1 V)	6...30 V DC
Lastwiderstand	
I-Ausgang	siehe Diagramm RL
U-Ausgang (0...10 V / 0...5 V)	≥ 10 kΩ
U-Ausgang (0...1 V)	≥ 2 kΩ
Eigenstrombedarf	
Feuchte/Temperatur (0..10 V / 0..5 V)	ca. 5 mA
Feuchte (0...1V)	< 1 mA
Abmessung zu 1.1005.54(64).000 / 150 / 160 / 161 / 173 / 461 / 800	
Durchmesser	20 mm
Schaftlänge	122 mm
Gesamte Länge	145 mm
Abmessung zu 1.1005.54.241 / 300 / 441 / 941	

Durchmesser	20 mm
Schaftlänge	122 mm
Gesamte Länge	180 mm
Abmessung zu 1.1005.54(64).701 / 761 / 773	
Durchmesser	20 mm
Schaftlänge	155 mm
Gesamte Länge	195 mm
Abmessung zu 1.1005.54.700	
Durchmesser	20 mm
Länge	155 mm

7 Zubehör / Ersatz (optional)

<p>Wetter u. Strahlungsschutz</p> <p>Durch die Verwendung des Wetter- und Strahlungsschutzes in bestimmungsgemäßer Kombination mit geeigneten Temperatur- und Feuchtesensoren wird die Möglichkeit einer Fehlerbeeinflussung durch Strahlung, Niederschlag oder Beschädigung minimiert. Noch genauere Messergebnisse erreicht man durch Verwendung des ventilierten Wetter- und Strahlungsschutzes (Ausf. 1.1025.55.100). Durch die Ventilation werden solche Fehler reduziert, die beim Messen in einer Wetterhütte durch Entstehung des sogenannten „Eigenklimas“ auftreten.</p>	<p>1.1025.55.00x .10x .xx0 .xx1</p>	<p>ohne Ventilator mit Ventilator 12 V DC / 2 W , einschl. 5 m Kabel für Mastrohr Montage Ø 30 - 50 mm für Mastrohr Montage Ø 55 – 60 mm Abmessung: Ø 120 x 290 mm</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung des Hygro-Thermogeber Ausf. ..241 / 441 300 / 941 (4-20 mA) empfehlen wir den Einsatz des Wetter- und Strahlungsschutzes - compact mit Ventilation.</p>
<p>Membranfilter mit Gaze ZE20</p> <p>Der Filter dient zum Schutz der Sensorelemente des Hygro-Thermogebers vor Staub bei Außeneinsatz.</p>	<p>1.1005.54.901</p>	<p>Material: PTFE / Edelstahl Abmessung: Ø 20 x 25 mm</p>
<p>Sinterfilter ZE21</p> <p>Der feinporige Sinterfilter dient zum Schutz der Sensorelemente des Hygro-Thermogeber vor Staub, Sand und hohen Windgeschwindigkeiten (>5 m/s).</p>	<p>1.1005.54.902</p>	<p>Material: Edelstahl Abmessung: Ø 20 x 25 mm</p>