

TEMPERATUR-MESSTECHNIK

Hygro-Thermogeber compact

Bestellnummer: 1.1005.54.1xx

Die Messwerte werden als elektrische analoge Signale ausgegeben. Die Sensoren bestehen aus einem kapazitiven Feuchte-Messelement und einem PT 100 Widerstands-Thermometer. Zur Außenmontage empfehlen wir den Einsatz des Wetterund Strahlungsschutzes.

Best.-Nr. 1.1025.55.xxx



Technische Daten

Bestellnummer: 1.1005.54.1xx

Temperatur

Messelement	Pt 100 nach DIN IEC 60751 1/3 Klasse B
-------------	--

Rel. Feuchte

Messbereich	0 ... 100 % rel. F.
-------------	---------------------

Genauigkeit	± 2% rel. F. (@ 5 ... 95 % rel. F. and 10 ... 40 °C)
-------------	--

Messelement	Kapazitiv
-------------	-----------

Allgemein

Elektrischer Anschluss	5 m Kabel
------------------------	-----------

Schutzklasse	IP 30 für Sensoren IP 65 für Elektronik
--------------	--

Abmessungen	Ø 20 x 142 (180) mm
-------------	-----------------------

Gewicht	0,45 kg
---------	---------

Varianten

wie 1.1005.54.1xx, jedoch:

Artikelnummer 1.1005.54.000

Temperatur

Messbereich	-30 ... +70 °C
Genauigkeit	±0,1 K (PT100)
Elektrischer Ausgang	PT100

Rel. Feuchte

Elektrischer Ausgang	0 ... 1 V
----------------------	-----------

Allgemein

Versorgungsspannung	6 ... 30 V DC
---------------------	---------------

Artikelnummer 1.1005.54.160
Temperatur

Messbereich	-30 ... +70 °C
Genauigkeit	±0,2 K
Elektrischer Ausgang	0 ... 1 V

Rel. Feuchte

Elektrischer Ausgang	0 ... 1 V
----------------------	-----------

Allgemein

Versorgungsspannung	6 ... 30 V DC
---------------------	---------------

Artikelnummer 1.1005.54.161
Temperatur

Messbereich	-30 ... +70 °C
Genauigkeit	±0,2 K
Elektrischer Ausgang	0 ... 10 V

Rel. Feuchte

Elektrischer Ausgang	0 ... 10 V
----------------------	------------

Allgemein

Versorgungsspannung	15 ... 30 V DC
---------------------	----------------

Artikelnummer 1.1005.54.173
Temperatur

Messbereich	-30 ... +70 °C
Genauigkeit	±0,2 K
Elektrischer Ausgang	0 ... 5 V

Rel. Feuchte

Elektrischer Ausgang	
----------------------	--

Elektrischer Ausgang	0 ... 5 V
----------------------	-----------

Allgemein

Versorgungsspannung	10 ... 30 V DC
---------------------	----------------

Artikelnummer 1.1005.54.241

Temperatur

Messbereich	-30 ... +70 °C
-------------	----------------

Genauigkeit	±0,3 K
-------------	--------

Elektrischer Ausgang	4 ... 20 mA
----------------------	-------------

Rel. Feuchte

Elektrischer Ausgang	4 ... 20 mA
----------------------	-------------

Allgemein

Versorgungsspannung	12 ... 30 V DC
---------------------	----------------

Artikelnummer 1.1005.54.441

Temperatur

Messbereich	-40 ... +60 °C
-------------	----------------

Genauigkeit	±0,3 K
-------------	--------

Elektrischer Ausgang	4 ... 20 mA
----------------------	-------------

Rel. Feuchte

Elektrischer Ausgang	4 ... 20 mA
----------------------	-------------

Allgemein

Versorgungsspannung	12 ... 30 V DC
---------------------	----------------

Artikelnummer 1.1005.54.461

Temperatur

Messbereich	-40 ... +60 °C
-------------	----------------

Genauigkeit	±0,2 K
-------------	--------

Elektrischer Ausgang	0 ... 10 V
----------------------	------------




Rel. Feuchte

Elektrischer Ausgang	0 ... 10 V
----------------------	------------

Allgemein

Versorgungsspannung	15 ... 30 V DC
---------------------	----------------

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung										
	Membranfilter mit Gaze ZE 20 1.1005.54.901	Schützt das Messelement des o.g. Messgerätes vor Aerosolen (Staub, Russpartikel, Pollen usw.)										
	Sinterfilter ZE 21 1.1005.54.902	Schützt das Messelement des o.g. Messgerätes vor hohen Windgeschwindigkeiten (> 5 m/s) und erhöhtem Staubanfall. Erforderlich für exponierte Einsatzgebiete, z.B. Seeklima, Wüste, Gebirge.										
	Wandhalter 1.1005.54.903	zur Montage des Temperatursensors (2.1280.xx.xxx) oder Hygro-Thermo-Sensor (1.1005.xx.xxx) an einer Wand, bei strahlungs-u. niederschlagsgeschütztem Einsatz (z.B. im Raum). Allgemein <table border="1" data-bbox="737 1240 1803 1552"> <tr> <td>Klemmbereich</td> <td>Ø 20 mm</td> </tr> <tr> <td>Montage</td> <td>Flanschplatte mit Bohrung 3 x Ø 6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Kunststoff, grau</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>96 mm long</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>0,075 kg</td> </tr> </table>	Klemmbereich	Ø 20 mm	Montage	Flanschplatte mit Bohrung 3 x Ø 6,5 mm	Material	Kunststoff, grau	Abmessungen	96 mm long	Gewicht	0,075 kg
Klemmbereich	Ø 20 mm											
Montage	Flanschplatte mit Bohrung 3 x Ø 6,5 mm											
Material	Kunststoff, grau											
Abmessungen	96 mm long											
Gewicht	0,075 kg											
	Wetter- und Strahlungsschutz, compact 1.1025.55.000	Schutzgehäuse für Temperatur und Feuchtesensor (2.1280.xx.xxx and 1.1005.54.xxx) compact bei Außeninstallationen ohne künstliche Belüftung. Material <table border="1" data-bbox="737 1863 1803 1985"> <tr> <td>Lamellen</td> <td>Plastik, weiß</td> </tr> <tr> <td>Masthalterung</td> <td>Edelstahl</td> </tr> </table> Allgemein <table border="1" data-bbox="737 2053 1803 2237"> <tr> <td>Montage</td> <td>an Rohr Ø 35 ... 50 mm</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>Ø 120 x 275 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>0,8 kg</td> </tr> </table>	Lamellen	Plastik, weiß	Masthalterung	Edelstahl	Montage	an Rohr Ø 35 ... 50 mm	Abmessungen	Ø 120 x 275 mm	Gewicht	0,8 kg
Lamellen	Plastik, weiß											
Masthalterung	Edelstahl											
Montage	an Rohr Ø 35 ... 50 mm											
Abmessungen	Ø 120 x 275 mm											
Gewicht	0,8 kg											



Wetter- und Strahlungsschutz, compact
1.1025.55.100

Schutzgehäuse für vorstehenden Temperatur-Sensor compact bei Außeninstallationen mit künstliche Belüftung.

Material

Lamellen	Plastik, weiß
Masthalterung	Edelstahl

Allgemein

Versorgungsspannung	12V DC, 2 W
Elektrischer Anschluss	5 m Kabel
Montage	an Rohr Ø 35 ... 50 mm
Abmessungen	Ø 120 x 275 mm
Gewicht	0,8 kg