

FEUCHTE

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	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
		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

Lamellen	Plastik, weiß
----------	---------------

Masthalterung	Edelstahl
---------------	-----------

Allgemein

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
---------	--------

