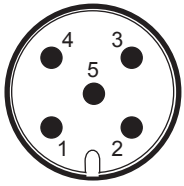


QUICK GUIDE

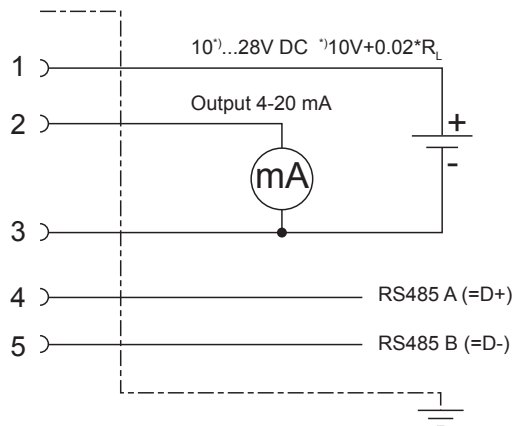
www.pro-air.eu

TPM 20 - Dewpoint Transmitter

WIRING / ANSCHLUSS



View on sensor-plug
Blick auf Sensorstecker



Note:

To satisfy the EMC Directive 2004/108/EC a shielded cable must be used.

Anmerkung:

Zur Erfüllung der EMV Richtlinie 2004/108/EG ist ein geschirmtes Kabel zu verwenden.

Accessory HA0108xx - connecting cable

Zubehör HA0108xx - Anschlusskabel



1	brown / braun	BN	V+
2	white / weiß	WH	Output 4-20mA
3	blue / blau	BU	GND
4	black / schwarz	BK	RS485 A (=D+)
5	gray / grau	GY	RS485 B (=D-)

MODBUS MAP

Instructions for Modbus-Protocol-Setup please see Application Note AN0103.

- The TPM 20 can be used in Modbus networks with max. 32 units.
- The bus termination shall be realized with 120 Ohm resistor (not included in the scope of supply)
- For proper function the power supply must be strong enough to ensure supply voltage within the specified range (see technical data) at any time and at all devices in the bus. This is particularly relevant when using long and thin cables which can cause high voltage drop.

Grundlagen zur Modbus-Protokoll-Einstellungen finden Sie in der Application Note AN0103.

- Der TPM 20 ist für Modbus Netzwerke mit max. 32 Busteilnehmern geeignet.
- Der Abschluss der Busleitung (bus termination) muss mit einem 120 Ohm Widerstand (nicht im Lieferumfang enthalten) realisiert werden.
- Für eine einwandfreie Funktion muss das Netzteil stark genug sein, um die Versorgungsspannung innerhalb des angegebenen Bereichs (siehe technische Daten) jederzeit und auf allen Geräten im Bus zu gewährleisten. Dies gilt insbesondere bei der Verwendung von langen und dünnen Kabel, die einen hohen Spannungsabfall verursachen können.

Factory setting:

Slave-ID 243; Baudrate 9600, Parity even, Stopbit 1

Werkseinstellung:

Slave-ID 243; Baudrate 9600, Parity even, Stopbit 1

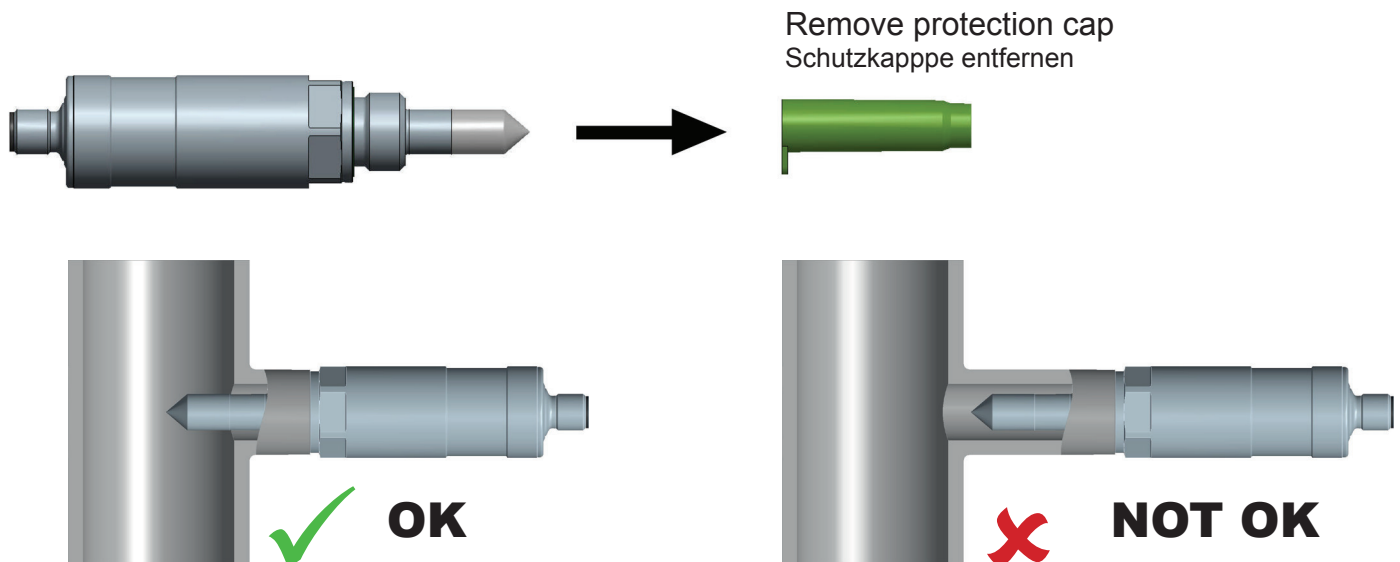
FLOAT: 32bit

Coil / Register Numbers	Data-Addresses	Parameter-name
30026	0x19	temperature
30028	0x1B	relative humidity
30032	0x1F	dewpoint Td
30042	0x29	frostpoint Tf

INTEGER: 16bit

Coil / Register Numbers	Data-Addresses	Parameter-name
60001	0x00	Slave-ID
60002	0x01	RS485 Setting

INSTALLATION / EINBAU



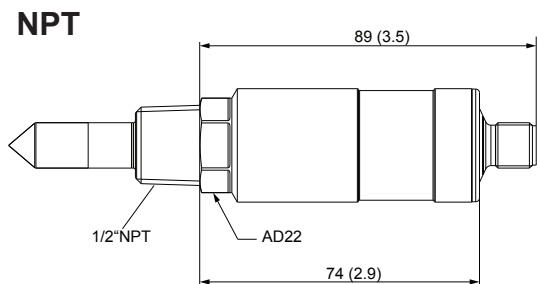
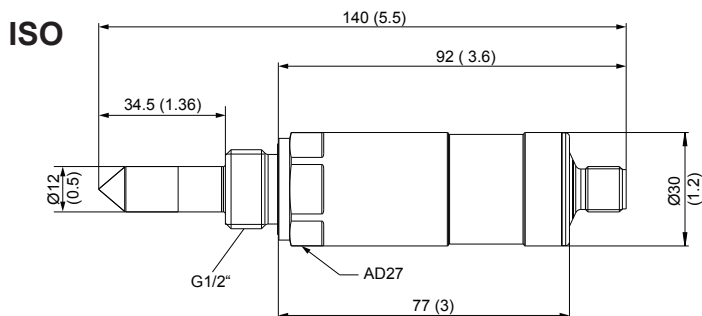
SETUP AND ADJUSTMENT / SETUP UND JUSTAGE

The TPM 20 transmitter is ready to use and does not require any configuration by the user. The factory setup of TPM 20 corresponds to the type number ordered. If needed, the user can change the factory setup or make an adjustment by using the optional USB-Modbus converter and the Product Configuration Software.

Der TPM 20 ist sofort einsatzbereit und erfordert keine Konfiguration durch den Kunden. Die Werkseinstellung des TPM 20 entspricht der bestellten Typenbezeichnung. Bei Bedarf kann die Werkseinstellung mit dem optionalen USB-Modbus Konverter und der Product Configuration Software geändert werden.

DIMENSIONS / ABMESSUNGEN

mm (inch)



SCOPE OF SUPPLY / LIEFERUMFANG

- TPM 20 Transmitter according to Ordering Guide
- M12x1 Attachable mating connector - 5 pin, straight
- User manual - Quick Guide
- Inspection certificate according to DIN EN10204 - 3.1

- TPM 20 Messumformer lt. Bestellinformation
- Konfektionierbarer Gegenstecker M12x1, 5 pol., gerade
- Bedienungsanleitung - Quick Guide
- Abnahmeprüfzeugnis gemäß DIN EN10204-3.1

PRO air gmbh
peter-müller-straße 29a
D-80997 münchen
germany
T +49 (0)89 81888-234
F +49 (0)89 81888-236
info@pro-air.eu
www.pro-air.eu

