

# PRODUCT DESCRIPTION

**Programmable transmitters and transducers** with RS485 galvanic isolated serial interface are designed to measure temperature, relative humidity and barometric pressure of air in non-aggressive environment. Transmitters and transducers are available in wall-mount, duct-mount and bar versions or with probe on a cable. For measuring temperature and relative humidity of compressed air is used type TxxxxP.

**Digital conception with microprocessor** allows to determine the other computed humidity values, like dew point temperature, absolute humidity, specific humidity, mixing ratio and specific enthalpy. Measured and calculated values are displayed on a two-line LCD display. Devices support Modbus RTU protocol, protocol compatible with standard Advantech-ADAM, ARION protocol and communication with HWg-Poseidon devices. For set of all parameters you can use *TSensor* software (see <a href="https://www.cometsystem.com">www.cometsystem.com</a>).

**Durable plastic case** of the device contains electronic and connection terminals. For easy connection/disconnection of the output cable is used TxxxxL version with Lumberg connector (IP67) instead of a cable gland.

Type *	measured values	construction	mounting
T0410	T	ambient air	wall
T4411	T	external probe Pt1000/3850 ppm	wall
T2414	Р	ambient air	wall
T5410	T + RH	ambient air	wall
T3411	T + RH + CV	ambient air	wall
T3413, T3413D	T + RH + CV	duct mount	fix by means of the gland
T3417, T3417D	T + RH + CV	bar type	fix by means of the gland
T3419	T + RH + CV	probe with a cable	wall
T3419P	T + RH + CV	probe with a cable – pressure up to 25 bars	wall
T7410	T + RH + P + CV	ambient air	wall
T7411	T + RH + P + CV	probe with a cable	wall

<sup>\*</sup> models marked TxxxxZ are custom – specified devices

# INSTALATION AND OPERATION

The transmitters and transducers designed for mounting on the wall are mounted on a flat surface with two screws or bolts. The duct mount and bar types of transmitters install by clamping a metal stem into the gland or flange PP4 or PP90 (optional accessory). The probe with a cable is placed into a measured environment. Pay attention to device mounting, because incorrect choice of working position or measuring point could adversely affect accuracy and long-term stability of measured values.

The connecting terminals are accessible after unscrewing the four screws in the corners of case and removing the lid. Communication cables, preferably shielded (external diameter 3 to 6.5 mm) with wire cross-section from 0.14 to 1.5 mm² pass through the released glands and connect wires according to diagram. The Probe Pt1000 is connected by shielded cable with a length up to 10 m. Pass the cable through released gland and connect according to diagram so that, the shielding is connected to proper terminal device only. Do not connect it to other circuitry and do not ground it. Tighten glands and screw the lid. For TxxxxL devices and external probe connections is recommended to use shielded cable (external diameter 3 to 6.5 mm) with wire cross-section 0.75 mm² (TxxxxL) or 1.50 mm² (external probe). All cables should be located as far as possible from potential interference sources.

Devices don't require special operation and maintenance. We recommend you periodic calibration for measurement accuracy validation.

# **COMMUNICATION PROTOCOLS AND ERROR STATES**

Description of communication protocols you can download from <a href="www.cometsystem.com/manuals.htm">www.cometsystem.com/manuals.htm</a> Device setting from the manufacturer is **ModBus RTU**, address **1**, communication speed **9600 Bd** (no parity, 2 stop bits). To restore these settings, please unscrew the lid of case, close the jumper and press the button (next to connection terminal) for longer than six seconds.

Device continuously checks its state during operation and if an error appears, it is displayed relevant code: Err 1 – measured or calculated value is over the upper limit, Err 2 – measured or calculated value is below the lower limit or pressure measurement error occurred, Err 0, Err 3 and Err 4 – it is a serious error, please contact distributor of the device.

# SAFETY INSTRUCTIONS

- Humidity and temperature sensors of the transmitters cannot be operate and store without a filter cap.
- Temperature and humidity sensors have not to be exposed to direct contact with water and other liquids.
- It is not recommended to use the humidity transmitters for long time under condensation conditions.
- Take care when unscrewing the filter cap as the sensor element could be damaged.
- Don't connect or disconnect transmitter and transducers while power supply voltage is on.
- If the sensing probe of T3419P device is installed, make sure that measured area is without pressure.
- Installation, electrical connection and commissioning should be performed by qualified personnel only.
- Devices contain electronic components, it needs to liquidate them according to currently valid conditions.
- To **complement the information** in this data sheet read the manuals and other documentations that are available in the **Download** section for a particular device at <a href="https://www.cometsystem.com">www.cometsystem.com</a>



T...temperature, RH...relative humidity, P...barometric pressure, CV...computed values

# Technical specifications

Device type	T2414	T4411	T0410, T5410	T3411, T7410	T3413(D), T3417(D)	T3419, T7411	T3419P
Supply voltage	9 to 30V	9 to 30V	9 to 30V	9 to 30V	9 to 30V	9 to 30V	9 to 30V
Power consumption	max. 0.5W	max. 0.5W	max. 0.5W	max. 0.5W	max. 0.5W	max. 0.5W	max. 0.5W
Temperature measuring range	1	-200 to 600°C	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to 125 °C	-30 to 105 °C	-30 to 105 °C
Accuracy of temperature measurement	1	±0.2°C (without probe)	± 0.4°C	± 0.4°C	± 0.4°C	± 0.4°C	± 0.4°C
Relative humidity (RH) measuring range *	I	1	I	0 to 100 %RH	0 to 100 %RH	0 to 100 %RH	0 to 100 %RH
Accuracy of humidity measurement from 5 to 95 %RH at 23°C	ı	1	1	± 2.5 %RH	± 2.5 %RH	± 2.5 %RH	± 2.5 %RH
Barometric pressure measuring range	600 to 1100 hPa	-	600 to 1100 hPa (T5410)	600 to 1100 hPa (T7410)	1	600 to 1100 hPa (T7411)	-
Accuracy of barometric pressure measurement at 23°C	±1.3 hPa	1	±1.3 hPa (T5410)	±1.3 hPa (T7410)	1	±1.3 hPa (T7411)	1
Other calculated humidity variables (dew point temperature,)	1	1	1	yes	yes	yes	yes
Recomended calibration interval	1 year	2 years	2 years (T5410 1 year)	1 year	1 year	1 year	1 year
Protection class of the case with elektronics	IP54	IP65	IP65 (T0410) IP54 (T5410)	IP65 (T3411) IP54 (T7410)	IP65	IP65 (T3419) IP54 (T7411)	IP65
Protection class of the sensors cover	I	1	IP65	IP40	IP40	IP40	IP40
Temperature operating range of the case with electronics **	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to +80°C
Temperature operating range of the sensing element (sensors)	1	1	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to +125°C	-30 to +105°C	-30 to +105°C
Humidity operating range	0 to 100%RH	0 to 100%RH	0 to 100%RH	0 to 100%RH	0 to 100%RH	0 to100%RH	0 to 100%RH
Mounting position	cable glands upwards	any position	cable glands upwards	cable glands upwards	cable glands upwards ***	any position ****	anv position ****
Storage temperature range (environment without condensation)	-30 to +80°C	-30 to +80°C.	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to +80°C	-30 to +80°C
Flectromagnetic compatibility according to	EN 61326-1	EN 61326-1	EN 61326-1	EN 61326-1	EN 61326-1	FN 61326-1	EN 61326-1
Weight	140 n	150 a	150 a	160 a	230 a / 580 a	210 (250 330) a	260 (300 380) a
Dimensions [mm]	D ) -		, , ,	DD	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6 (200 (201)	6 (200) 201
		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -					
Electrical wiring		buone brone					
	(m) (cmet )	Comet (#)	(m) (met	(m) (med (m)	(m) (comet	(m) (cmet	(m) (comet
Pt1000 probe wiring TxxxxL transmitter version,		0					
	Φ		Φ	0	Φ	0	Φ
	> 	<b>⊕</b>		>	> 	> 	> = = >
July 76485	( <del>+</del> )		** **<	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><l< td=""><td><ul><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><l< td=""><td><ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><l< td=""><td><b>(P)</b></td></l<></ul></td></l<></ul></td></l<></ul>	<ul><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><li>(*)</li><l< td=""><td><ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><l< td=""><td><b>(P)</b></td></l<></ul></td></l<></ul>	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><li>(d)</li><l< td=""><td><b>(P)</b></td></l<></ul>	<b>(P)</b>
1		(Orner )	φ18 				
2 A 2		[4411]	23	φ 18 **	2113 E113	u	)=r
3 B		•	3	97	Λ Λ ΣΕΤ	⊐⊂	
G sellsol 4			5		T3413	1(2)	n (4)
				-	13417		
		anone					
Typical application wiring						9 18	6
		Device with cable plans		TxxxxI version of device	T3413D, T3417D	88	150 1 0-ring
Power 9 - 30V			ļ				C1/12
							Φ18
RS485		(H) (H) (H)				NO0	V
			(100	.9	<u>-</u> a		9
P	P	43	<b>S</b> )	•	2 2 3 4 13 8 4 13		
Shiel   Shie	3NE (+) 3(-) 1- 3NE				ET		A Use the 19 mm
	1 /	.68	φ 4,2 76	76,5	307 205		Spanner for
				-			probe installation!
* The relative humidity measuring range is limited at temperatures above 85°C, see manuals for devices.	35°C, see manuals for devices		" mounting position "***	cable glands upwards" is recor	nended for free space, in the a	ir-conditioning duct you can provided	*** mounting position "cable glands upwards" is recomended for free space, in the air-conditioning duct you can place the device in any position
IT IS FECOMENDED to Switch oil the Lou display at ambient temperature and	ove / U · C.		_	II can leau to iorig terrii corruc	insallon oi walei, il is liecessai	ly to use trie prope at position	1 WITH SELISOL COVEL DOWIIWALDS

 $^{\star}$  The relative humidity measuring range is limited at temperatures above 85°C, see manuals for devices.  $^{\star\star}$  It is recomended to switch off the LCD display at ambient temperature above 70°C.