

# DATENBLATT

Taupunktmessgerät TPK21 LT





## Komplett anschlussfertiges Druck-Taupunktmessgerät, mit integrierter Messkammer inkl. Netzkabel

Der **TPK 21 LT** Drucktaupunktwärter wird als Transmitter mit Anzeige zur schnellen und unkomplizierten Feuchte- und Taupunktmessung, als auch zur Temperaturüberwachung eingesetzt und liefert ein frei konfigurierbares Ausgangssignal 4...20 mA oder 0..10 V.

Es werden zwei unabhängige potentialfreie Kontakte für Vor- bzw. Hauptalarm z.B. für den Taupunkt zur Verfügung gestellt.

Das **TPK 21 LT** ist mit einem einstellbaren Alarm-Management standardmäßig ausgerüstet. Der optische -, als auch der akustische Alarm können mittels dem optionalen Blinklicht mit quittierbaren Buzzer über eine Standard Kabelverbindung mit M 12 Stecker einfach dargestellt werden.

Mittels der durchdachten Software können auf einfachste Weise Messwerte simuliert werden. Ebenfalls ist jederzeit über das Display sowohl ein „RELAISTEST“ als auch ein „RESET“ auf Werkseinstellungen möglich. Inbetriebnahme als auch ein Funktionstest werden somit extrem einfach und sparen dem Servicetechniker wertvolle Zeit vor Ort.

Aufgrund der fest integrierten Messkammer kann das Messgerät entweder direkt über eine Standard Druckluftkupplung NW 7,2 oder mittels eines optionalen PTFE-Schlauchs in das Rohrleitungssystem integriert werden.

Alle Signale werden intern bereit gestellt und können über die im Gerät integrierten M12 Stecker und den optional erhältlichen Kabeln einfach abgegriffen werden.

Da der hochwertige Polymersensor standardmäßig alle 13 Stunden Auto-kalibriert wird (abschaltbar), werden Messfehler durch zu großen Feuchte- oder Schmutzeintrag auf ein Minimum reduziert.

Mit dem **TPK 21 LT** erhalten Sie eine Drucktaupunktüberwachung höchster Präzision, modernster Technologie und einmaligen Eigenschaften, die ihresgleichen am Markt sucht.



## Komplett anschlussfertiges Taupunktmessgerät, mit integrierter Messkammer inkl. Netzkabel

### Technische Daten:

kalibrierter Messbereich:	-20...+20°Ctp
Druckbereich:	0 ... 16 bar
Messmedium:	saubere, ölfreie Druckluft, frei von aggressiven, korrosiven, ätzenden, giftigen, entzündlichen und brandfördernden Bestandteilen
Ausgabe- / Anzeigewerte:	Drucktaupunkt            °C, °F Gastemperatur           °C, °F relative Feuchte        % r.F.,%r.H.
Sensorelement Feuchte:	kapazitiver Polymersensor
analoger Ausgang (aktiv)	4...20 mA oder 0...10 V (Strom- oder Spannungssignal einstellbar) Ausgang frei konfigurierbar
2 Alarmschwellwerte:	Vor- und Hauptalarm, einstellbar
2 x Relaisausgang:	potentialgetrennt, einstellbar (nc, no, ac, ao) (DC/AC 40V/100mA) Schaltpolarität über Menü einstellbar für jeden Relaiskanal oberer und unterer Grenzwert einstellbar
Genauigkeit:	± 1K dtp ( bei 0...+20°C tpd)
Stromversorgung:	230V AC / max 20VA (Netzteil inklusive) (Gerät: 24 V DC/5W ± 5%)



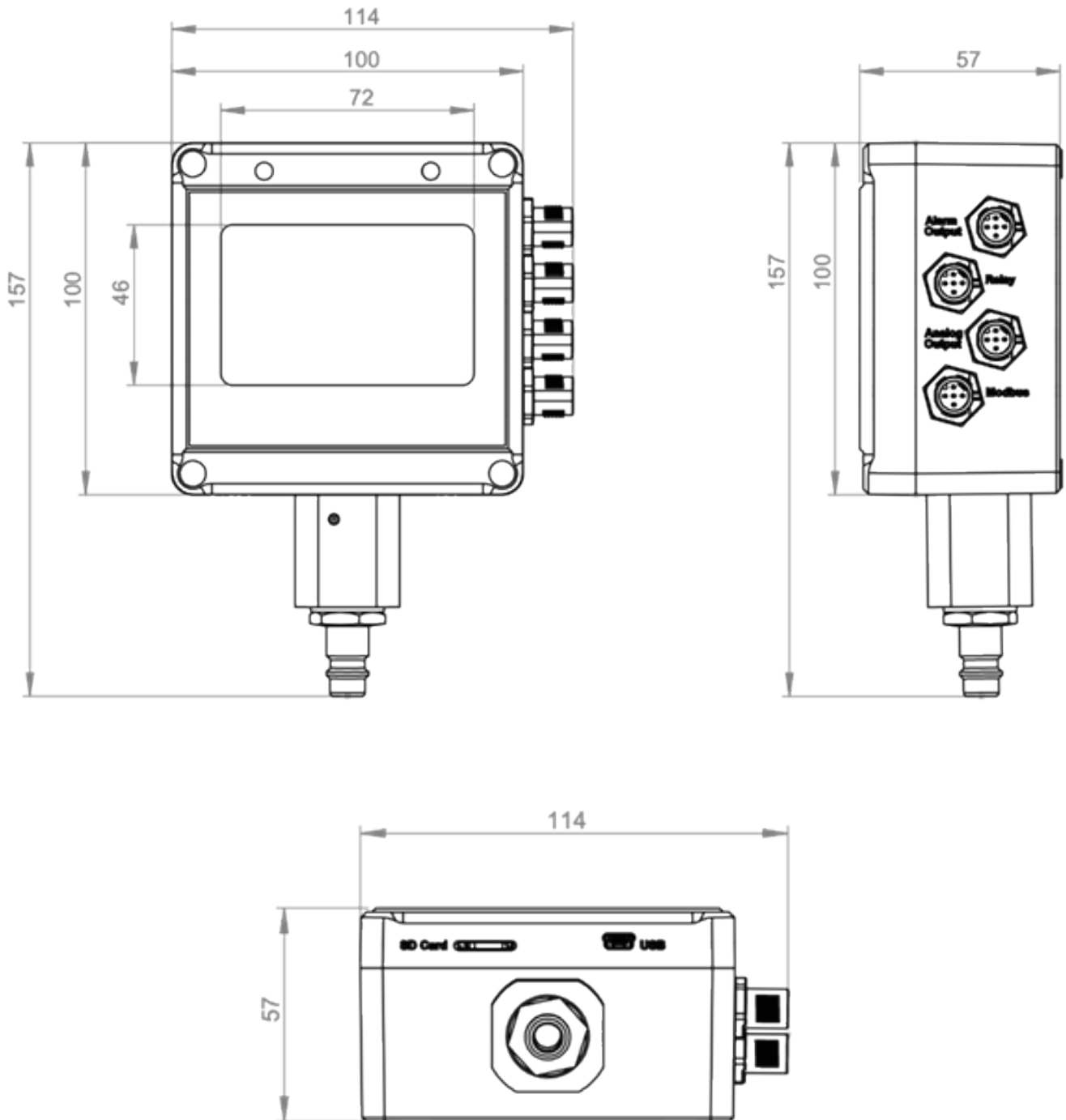
## Komplett anschlussfertiges Druck-Taupunktmessgerät, mit integrierter Messkammer inkl. Netzkabel

### Technische Daten:

Einsatztemperatur:	-20oC ... 50°C (Sensorkopf)
Messgastemperatur:	-20oC ... 50°C
Schutzart:	Gehäuse und Stecker IP 54
Anschluss mechanisch:	3/8" Innengewinde, mitgeliefert wird Stecker für Schnellverschlusskupplung, SW 27
Anschluss elektrisch:	M12 - Stecker
Material Messkammer (medienberührte Teile)	Edelstahl 1.4404
Spülverlust über Messkammer	60 l/h
Display:	LCD, monochrom, Touchscreen
Abmessungen:	160 x 101 x 59 mm (h x b x t)
Gewicht:	ca. 600 g (ohne Netzteil)
Material Gehäuse:	Kunststoff ABS
Sprachen:	Deutsch, Englisch, Französisch über Display einstellbar

Komplett anschlussfertigtes Druck-Taupunktmessgerät, mit integrierter Messkammer inkl. Netzkabel

Abmaße:



## Komplett anschlussfertiges Druck-Taupunktmessgerät, mit integrierter Messkammer inkl. Netzkabel

### optionales Zubehör:

#### Sensor/Aktor-Kabel, 5-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021

eine Seite Buchse gerade M12, andere Seite freies Leitungsende - Länge 3,0 m  
eine Seite Buchse gerade M12, andere Seite freies Leitungsende - Länge 10,0 m



#### Sensor/Aktor-Kabel, 5-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021

eine Seite Buchse gerade M12, andere Seite M12 Kupplung gerade - Länge 3 m  
eine Seite Buchse gerade M12, andere Seite M12 Kupplung gerade - Länge 10,0 m



#### Meldeleuchte mit akustischen Signalgeber mit Quittierungstaste

für alle Taupunkt Messgeräte der Baureihe TPK, gelbes Blinklicht  
lauter Piezo Signalgeber, mit Wandhalter, 10m Anschlusskabel fest  
angeschlossen mit 5-poligem M12 Stecker, A-codiert



#### externe Relaisbox für potentialfreie Relais

Relaisbox mit 4 Relais, zur Ansteuerung von Leistungsverbrauchern,  
4 Relais 8A/230V mit Wechselkontakt. Lieferung inklusive Netzteil.

Die TPK - Baureihe besitzt potentialfreie Ausgänge 30 V. Sollten  
externe Aggregate (z.B. elektrischer Kugelhahn) mit einer  
Spannungsversorgung von 220 V über das Taupunkt Messgerät  
angesteuert werden, so muss diese Relaisbox verwendet werden,  
welche den potentialfreien Ausgang in die richtige Spannung transformiert



#### Stylos Stift

Geeignet für TPK-Baureihe (1 Stift im Standard Lieferumfang)  
Ersatzstift zur einfacheren Bedienung des Displays

