

# Taupunktsensor TPS-410 / TPS-420

## Kompakter, analoger Taupunktsensor mit 0-10V oder 4...20mA Ausgangssignal

- ☑ Bestimmung des Taupunktes im Bereich -50...+80 °C
- ☑ robustes Alu-Gehäuse
- ☑ schnelle Reaktionszeit bei geringer Messabweichung
- ☑ hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität
- ☑ Signalausgang TPS-410: 0...10V
- ☑ Signalausgang TPS-420: 4...20mA



## Technische Daten

### Eigenschaften

Betriebsspannung	TPS-410: 12...30V DC TPS-420: 24V DC
Schleifenspannung min:	TPS:420: Bürde(Ohm) *0,02 + 8 V
Schleifenspannung max:	TPS-420: 30V
Stromverbrauch	TPS-410: < 15mA
Gehäuse	Alu-Gehäuse mit Edelstahlstab oder Polycarbonat
Abmessungen LxBxH in mm	30 x 45,4 x 97,3
Schutzart / -klasse	Gehäuse IP66, Stecker IP 67
Gewicht	96g

### Einsatzbedingungen

Temperatur:	-40...80°C
rel. Feuchte:	0 - 100% rH

### Messbereich Temperatur und Taupunkttemperatur

Messbereich Taupunkt	-50...+80°C
Messbereich Temperatur	-40...+80°C
Messgenauigkeit Temperatur	± 0,2°C
Signalausgang	0...10V oder 4...20mA

## Anwendungsmöglichkeiten

- ☑ Archivüberwachung
  - ☑ Lager- und Containerüberwachung
  - ☑ Maschinen- und Anlagenbau
  - ☑ Raumklimatisierung, auch im Mobilbereich
  - ☑ Einsatz in Wetterstationen
- und vieles andere mehr

Technische Änderungen vorbehalten

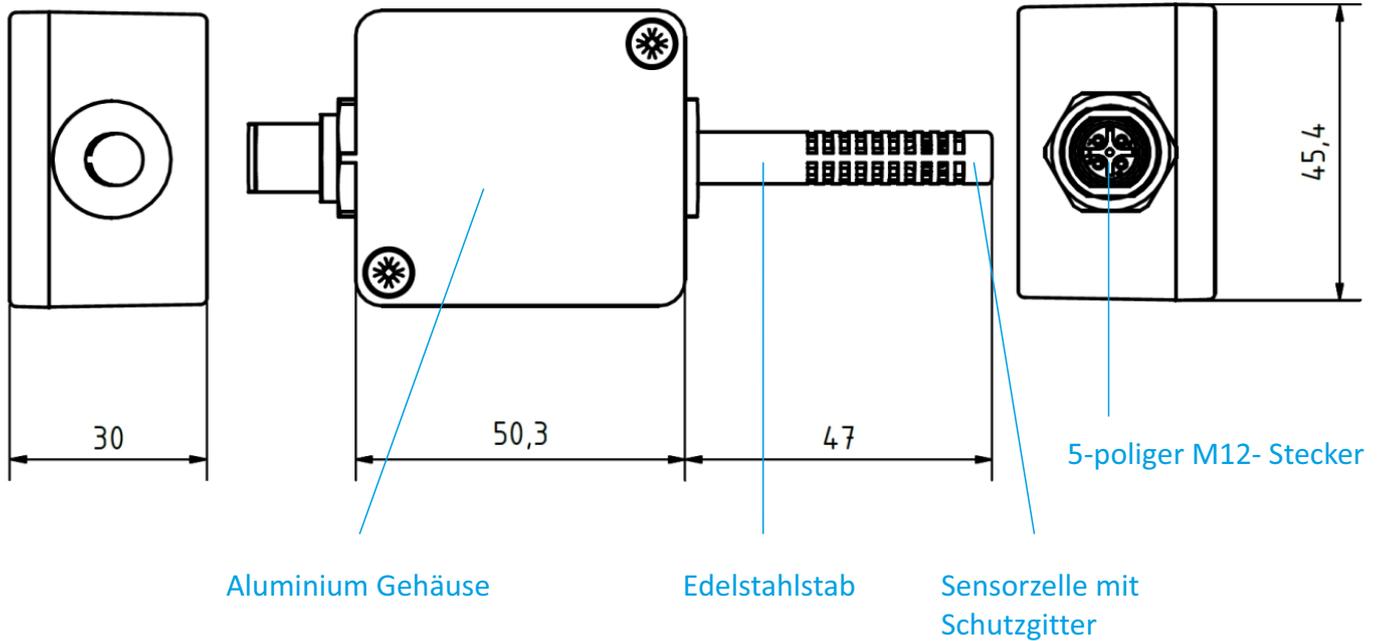
**Vertrieb und Beratung:** Tel.: +49 (0)3681-8673020  
**ZILA GmbH** Neuer Friedberg 5

E-Mail: [info@zila.de](mailto:info@zila.de)  
98527 Suhl

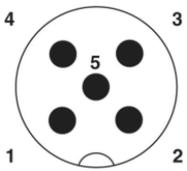
  
[www.zila.de](http://www.zila.de)

# Taupunktsensor TPS-410 / TPS-420

## Gehäuse und Elektronik



## Steckerbelegung



PIN	0...10V	4...20mA
1	U+	U+
2	GND	n.c.
3	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>
4	T	T
5		

Datenblatt Version: Taupunktsensoren TPS-4xx-21052019:CHME

## Bestellung

### Lieferumfang

1x Taupunktsensor TPS-4xx

### Bestelloptionen

TPS-410: 0...10V Variante

TPS-420: 4...20mA Variante

Aluminium-Gehäuse oder Polycarbonat-Gehäuse

Technische Änderungen vorbehalten

**Vertrieb und Beratung:** Tel.: +49 (0)3681-8673020  
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de  
98527 Suhl

www.zila.de