

# Taupunkt-Schalter / -Sensor

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**TPS / TPW**

## Wechsler oder 0 - 10 V

### Anwendung:

Zur Verhinderung von Kondenswasserbildung auf Kühlwasserleitungen oder gekühlten Flächen. Ein Ansteigen der relativen Feuchte wird in ein 0 - 10 V Normsignal oder einen Schaltvorgang umgewandelt.

In der Klima- und Lüftungstechnik als **Taupunktschalter** oder **Taupunktsensor** u. a. bei **Kühldecken** einsetzbar.

### Inbetriebnahme:

Die Spannungsversorgung von 24 VAC/DC wird an **gr - br** angeschlossen. Der Signal- bzw. Schaltausgang steht an **ws - ge** zur Verfügung. Die Geräte sind ab Werk kalibriert.

Bei den Geräten der Reihe TPS kann durch eine Bohrung im Gehäusedeckel an einem Potentiometer der Schalterpunkt im Bereich von ca. 90....100% falls erforderlich angepaßt werden.

### Montage:

Mit dem mitgelieferten Kabelbinder an der für Kondenswasserbildung gefährdetsten Stelle, der metallisch blanken Rohrleitung befestigen. Glatte Flächen müssen fettfrei und trocken sein. Auf guten Kontakt (Wärmeleitpaste) ist zu achten.



TPS-2., TPW

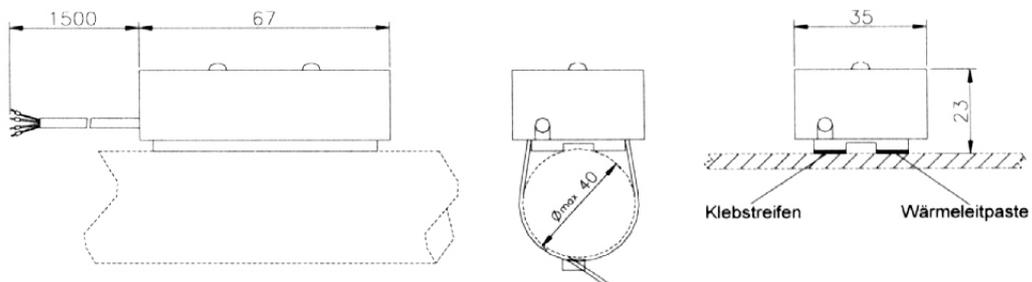
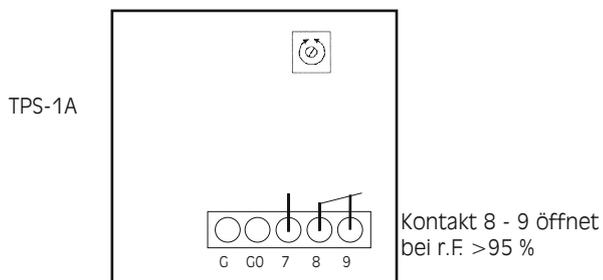
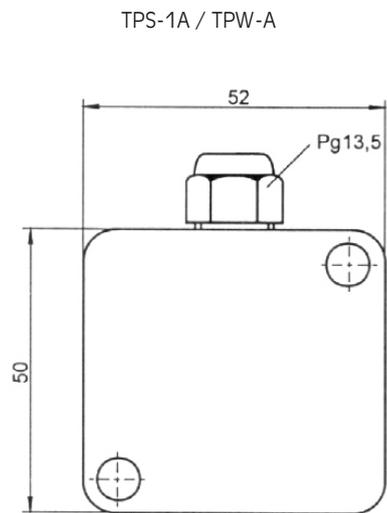
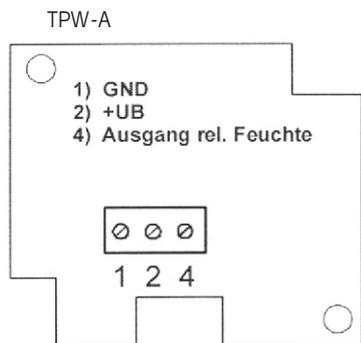


TPS-1A

### Technische Daten:

	TPW	TPS-1	TPS-2	TPS-1A
Versorgungsspannung:	24 VAC/DC, $\pm 10\%$			
Stromverbrauch:	< 8 mA			max. 20 mA
Messbereich:	50....100 % r.F.	-	-	80....100 % r.F.
Genauigkeit:	$\pm 2\%$ r.F.	$\pm 2\%$ r.F.	$\pm 2\%$ r.F.	$\pm 2\%$ r.F.
Ausgangssignal:	0 - 10 V	Potentialfreier Kontakt	Potentialfreier Kontakt	Potentialfreier Kontakt
Einstellzeit:	10 s	-	-	10 s
Kontakt öffnet bei:		$\geq 96\%$ r.F.	86 % r.F. $\pm 1\%$ r.F.	-
Kontakt schließt bei:		92 % r.F. $\pm 1\%$ r.F.	$\geq 90\%$ r.F.	-
Verstellbereich:		ca. 5 % r.F.	ca. 5 % r.F.	80....100 % r.F.
Spannung:		max. 100 V	max. 100 V	max. 100 V
Schaltstrom:		max. 0,5 A	max. 0,5 A	max. 0,5 A
Schaltleistung:		max. 10 W	max. 10 W	max. 10 W
Schutzart:	IP 00	IP 00	IP 00	IP 65

TYP	Funktion
TPW-A	0 - 10 V
TPS-1	öffnet bei $\geq 96\%$ r.F., schließt bei ca. $92\%$ r.F.
TPS-1A	öffnet / schließt bei $80\ldots 100\%$ r.F.



Technische Änderungen vorbehalten