



TBSHT05/TBSHTP05 – präziser SDI12-Sensor für die Messung von Luftfeuchte, Lufttemperatur u. Luftdruck

Die Sensorelemente befinden sich auf einer Leiterplatte in der Spitze des Sensors. Die Erfassungsschaltung ist vollständig umspritzt. Die Temperaturmessung wird mit einem PT1000 mit einer Genauigkeit von 0,1°C durchgeführt. Die Feuchtemessung basiert auf einem Präzisionsensorelement auf einem Keramiksubstrat. Ein zusätzlicher MEMS-Chip misst den barometrischen Druck. Die Sensorspitze ist mit einem austauschbaren Filter geschützt.

Jeder Sensor wird im Werk individuell kalibriert.

Mit Abmessungen von nur 100mm x 16mm kann der Sensor leicht in viele Standard-Strahlenschutzschilde eingebaut werden.

Während der TBSHT05 die Luftfeuchtigkeit und die Lufttemperatur misst, misst der TBSHTP05 die Luftfeuchtigkeit, die Lufttemperatur und den barometrischen Druck.

Es gibt die Sensoren auch als TBSHT06 bzw. TBSHTP06 als preiswerte Alternative s.u.



Zubehör – Abschirmungen mit Mastbefestigung:



Spezifikationen	TBSHT(P)05	TBSHT(P)06
Temperaturauflösung	0,01°C	
Temperatur Genauigkeit	-40°C bis +85°C: ±0,1°C	+5°C bis +60°C: ±0.2°C -40°C bis +5°C: ±0,4°C
Luftfeuchte Genauigkeit	0-90% rF: typ. ±2% 90-100% rF: typ. ±2%, max. ±3,5%	10% to 90%: typ. ±1.8%rF, max. ±2%RH, 0% to 10%: typ. ±3%RH, max. ±4%RH, 90% to 100%: typ. ±3%RH, max. ±4%RH
Meßbereich Luftdruck	300 - 1100hPa	
Luftdruck Genauigkeit	±1hPa	
Wechselbarer Filteraufsatz	10µm	
Einsatzbereich	-40°C bis +85°C	
Versorgung	6 - 17Vdc	6 - 16Vdc
SDI12-Version	1.3	
Abmessungen	100mm (L) x 16mm (Durchm)	
Artikelnummern	04146a, 04146b (P)	04145a, 04145b (P)