

**Aplikacije**

- Splošna meteorologija
- Vremenske storitve in raziskave
- Naftne ploščadi na morju
- Letalstvo
- Šport

Lastnosti in Prednosti

- Majhne dimenzije
- Odporen na vse vremenske razmere
- Eloksiran aluminij in plastika
- Različni izhodni signali
- Minimalno vzdrževanje
- Primeren za nacionalne meteorološke službe

TPR159 je ne-aspiririran senzor namenjen merjenju temperature, relativne vlage in zračnega tlaka. Potrebuje malo vzdrževanja in nudi standardni industrijski digitalni izhod.

Vsi merilni elementi so zaščiteni pred vplivi sončnega sevanja in padavin s ščitom, ki je narejen iz plastike odporne na UV sevanje.

Za zaznavanje temperature je uporabljen element PT100. Za meritve vlage se uporablja kompenziran polprevodniški kapacitivni senzor. Pritisk meri senzor MEMS tehnologije. Senzor mora biti montiran pokončno in prenapetostno zaščiten.

Vsi merilni elementi so zaščiteni pred sončnim sevanjem z belim ščitnikom, narejenim iz plastike odporne na UV sevanje. Na dnu senzorja je nosilec za montažo in 6-polni vodotesni Souriau priključek za priklop na merilni sistem. Za komunikacijo se uporablja štiri žilni oklopljen kabel z USB in DB9 konektorji. Maksimalna dolžina kabla odvisna od upornosti vodnikov in komunikacijskega protokola v uporabi (RS-232, RS-485 ali SDI).

Tehnične specifikacije

	TEMPERATURA	PRITISK	RELATIVNA VLAGA
Merilno območje	-40 do + 60 °C	10 – 1200 mbar	0 – 100 %RH
Natančnost	+/- 0,15 °C	+/- 1 mbar	+/- 2%
Ločljivost	0,1°C	0,1 mbar	1%
Merilni sistem	RTO element Pt100	MEMS	polprevodniški, kapacitivni senzor
Napajanje	5 VDC USB opcija 5 – 25 VDC		
Poraba	10 mA		
Delovna temperatura	-40 do + 60 ° C		
Skladiščna temperatura	-50 do + 80 ° C		
Konektor	Souriau, 6-polni, vremensko odporen / DB9 + USB		
Kabel	5 žilni, oklopljen, dolžine: 5, 10, 15, 20 m		
Dimenzije	φ 110 x V 170 mm		
Masa	160 g		
Montaža	pritrdilno uho, luknja φ 6mm		
Material	ohišje – eloksirani aluminij senčnik – UV stabilizirana plastika		
Izhodni signal	RS232 (do 20m), RS485 (do 1200m) serijska komunikacija ali SDI (do 60m)		

Povezava kabel

