

## SENZOR TEMPERATURE, RELATIVNE VLAGE IN ZRAČNEGA TLAKA TPR 159



### Detajli:

TPR 159 je ne-aspiririran senzor namenjen merjenju temperature, relativne vlage in zračnega tlaka. Za zaznavanje temperature je uporabljen element Pt100. Za meritve vlage se uporablja kompenziran polprevodniški kapacitivni senzor. Pritisk meri piezouporniški pretvornik. Vsi merilni elementi zaščiteni pred sončnim sevanjem z belim ščitnikom, narejenim iz plastike odporne na UV sevanje. Na dnu senzorja je nosilec za montažo in 6-polni vodoodporni Souriau priključek za priklop na merilno sistem. Senzor mora biti montiran pokončno in prenapetostno zaščiten. Za komunikacijo se uporablja štiri žilni oklopljen kabel (čigar maksimalna dolžina je lahko do nekaj sto metrov, odvisno od upornosti vodnikov in komunikacijskega protokola v uporabi).

### TEHNIČNI PODATKI:

GENERAL	
Temp. senzor:	Pt100
Razpon meritve temp.:	-40C do +60°C
Natančnost meritev temp.:	° 0.15±C
Senzor za relativno vlago:	Polprevodniški, kapacitivni
Razpon meritev relativne vlage:	0 – 100% Rh
Natančnost meritev vlage:	° 2%
Senzor pritiska:	Piezouporniški
Razpon meritev pritiska:	300 – 1100 mbar
Natančnost meritev pritiska:	+/- 1 mbar
Materiali:	Nerjaveče jeklo, aluminija in trda plastika
Konektor:	4 polni Souriau konektor
Dimenzije:	± 110 mm by 170 mm
Teža:	160g
Komunikacija:	RS232 (do 20m), RS485(do 1200m, SDI-12 (do 60m)