



- vyměnitelná
- nízká spotřeba energie
- centezimální rozlišení (na setiny) hodnot teploty a vlhkosti
- možnost přímé montáže na měřicí přístroj (bez kabelu)
- rychlá a přesná
- vícebodové nastavení měřicí charakteristiky vlhkosti vzduchu
- volitelně je k dispozici kalibrace s certifikátem DAkkS /ACCREDIA

POPIS

DX 310 je digitální sonda vlhkosti a teploty vzduchu určená pro ruční měřicí přístroje PRO D01 / PRO D05.

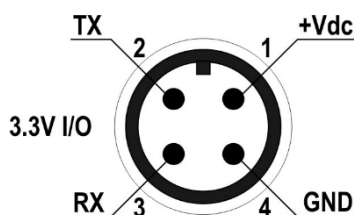
Sonda slouží k určení vlastností **vzduchu** - měření, popř. výpočtu následujících fyzikálních veličin:

- absolutní a specifická vlhkost,
- rosný bod,
- teplota mokrého teploměru,
- objemový poměr plyných směsí,
- měrná entalpie,
- parciální tlak vodní páry,
- teplota ojínění,
- tlak nasycení páry pro vodu,
- tlak nasycení páry pro led.

Sonda se dodává již zkalibrovaná z výroby a je tudíž připravena k okamžitému použití. Volitelně může být sonda dodána také s kalibračním certifikátem DAkkS/ACCREDIA.

Kalibrační data jsou uložena v elektronice sondy, takže sondy lze vyměňovat bez nutnosti jejich recalibrace.

Sondy jsou zakončeny 4pinovým konektorem M12.

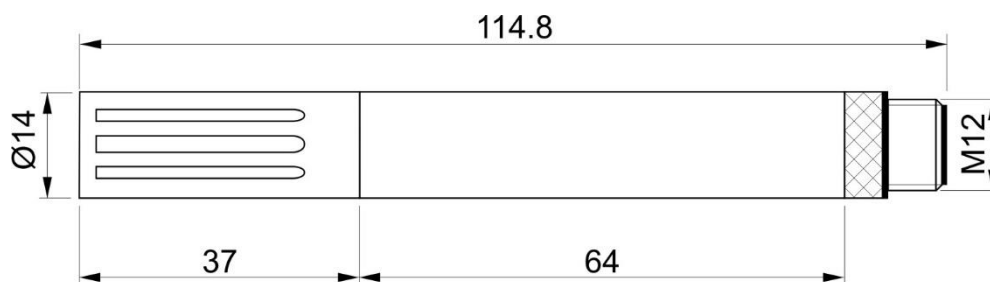


zapojení 4pinového připojovacího konektoru M12

Sondu lze buď našroubovat přímo na měřicí přístroj (obsluha jednou rukou), anebo ji k přístroji připojit propojovacím kabelem.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Senzor	vlhkost teplota	kapacitní, teplotně kompenzovaný Pt100
Měřicí rozsah	vlhkost teplota	0 ... 100 % -40 ... +125 °C
Rozlišení	vlhkost teplota	0,01 % 0,01 °C
Přesnost	vlhkost teplota	±1,2 % (0 ... 85 %) ±2 % (85 ... 100 %) při T = 0 ... 50 °C (1,5 + 1,5 % z MH) % při T = zbývajícím rozsahu teplot ±0,1 °C ± 0,1 % z MH
Reakční doba	vlhkost	10 s (10 ... 80 % RV, rychlost vzduchu=2 m/s, konstantní teplota)
Dlouhodobý drift	vlhkost teplota	±0,5 % RV/rok ±0,03 °C/rok
Měřicí charakteristika vlhkosti vzduchu		vícetodově nastavitelná
Měřené a vypočítávané fyzikální veličiny		absolutní vlhkost specifická vlhkost rosný bod teplota mokrého teploměru objemový poměr plyných směsí měrná entalpie parciální tlak vodní páry teplota ovládnutí tlak nasycení páry pro vodu tlak nasycení páry pro led
Provozní podmínky		-40 ... +80 °C / 0 ... 100 % RV
Výstup a napájení		UART (TTL 3.3V): rozhraní DX-Sensor
Odběr proudu		<1 mA typ.
Připojení		4pinový konektor M12
Rozměry		trubka senzoru a ochranný kryt: Ø 14 x 101 mm celkové rozměry i s konektorem: Ø 14 x 114,8 mm
Hmotnost		cca 20 g
Materiál		PBT (polybutylentereftalát)



STANDARDNÍ PRODUKTY

- DX 310-00** digitální sonda vlhkosti a teploty vzduchu, Ø 14 x 101 mm, v kartonové krabici, se Zkušebním protokolem
obj. č. 486793
- DX 310-L01** digitální sonda vlhkosti a teploty vzduchu, Ø 14 x 101 mm, v kartonové krabici, se Zkušebním protokolem a propojovacím PVC kabelem 1 m s konektory M12
obj. č. 486910

VHODNÉ PŘÍSTROJE

- PRO D01** 1kanálový profesionální multifunkční ruční měřicí přístroj pro digitální měřicí sondy. Je dodáván se 4 ks alkalických baterií typu AA, USB kabelem a softwarem ke stažení z webu Senseca.
obj. č. 486134
- PRO D05.2** 2kanálový profesionální multifunkční ruční měřicí přístroj pro digitální měřicí sondy. Je dodáván se 4 ks NiMH dobíjecích akumulátorů typu AA, USB kabelem a softwarem ke stažení z webu Senseca.
obj. č. 486136
- PRO D05.3** 3kanálový profesionální multifunkční ruční měřicí přístroj pro digitální měřicí sondy. Je dodáván se 4 ks NiMH dobíjecích akumulátorů typu AA, USB kabelem a softwarem ke stažení z webu Senseca.
obj. č. 486137

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- CABLE-M12-L01** propojovací kabel 1 m s 5pinovými konektory M12
obj. č. 487020
- HD11** nasycený roztok s RV 11 % pro kontrolu senzorů relativní vlhkosti vzduchu
obj. č. 487623
- HD33** nasycený roztok s RV 33 % pro kontrolu senzorů relativní vlhkosti vzduchu
obj. č. 487624
- HD75** nasycený roztok s RV 75 % pro kontrolu senzorů relativní vlhkosti vzduchu
obj. č. 487625