



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

POPIS

DX 311 je digitální sonda vlhkosti a teploty vzduchu určená pro ruční měřicí přístroje PRO D01 / PRO D05.

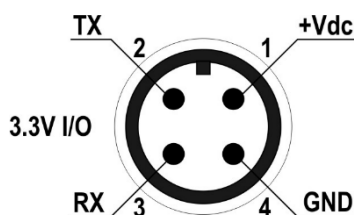
Sonda slouží k určení vlastností **vzduchu** - měření, popř. výpočtu následujících fyzikálních veličin:

- 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.

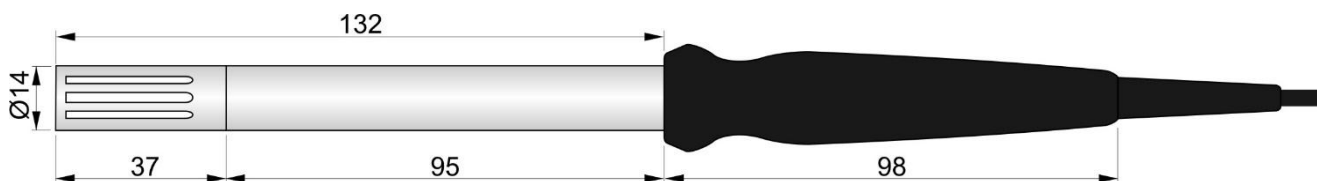
Sonda je dodávána s 1, 2 nebo 5 m dlouhým kabelem zakončeným 4pinovým konektorem M12.



zapojení 4pinového připojovacího konektoru M12

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Senzor	vlhkost teplota	kapacitní, teplotně kompenzovaný Pt100
Měřicí rozsah	vlhkost teplota	0 ... 100 % -50 ... +160 °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 rozsah 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		vícebodově 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 ožinění 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		pevně připojeným kabelem s 4pinovým konektorem M12
Rozměry		trubka senzoru a ochranný kryt: Ø 14 x 132 mm délka rukojeti: 98 mm délka připojovacího kabelu: 1, 2 nebo 5 m
Hmotnost		cca 100 g s připojovacím kabelem 2 m
Materiál		trubka senzoru a ochranný kryt: PBT (polybutylentereftalát) rukojet: polyamid (PA6-GF30) připojovací kabel: PVC



OBJEDNACÍ KÓDY

DX 311 ^{1.}

1.	Délka kabelu	
	-L01	1 m
	-L02	2 m
	-L05	5 m
	-XXX	jiné délky na dotaz

STANDARDNÍ PRODUKTY

DX 311-L01 digitální sonda vlhkosti a teploty vzduchu, Ø 14 x 132 mm, s pevně připojeným PVC kabelem 1 m s konektorem M12, v kartonové krabici

obj. č. 486774

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