

Vysoce přesná digitální sonda teploty s tenkovrstvým senzorem Pt100



- 2bodově zkalibrovaná z výroby
- vyměnitelná
- rychlá a velice přesná
- s ergonomickou rukojetí s vysokou provozní teplotní odolností až 120 °C
- robustní pro mnoho let profesionálního použití
- snadno se čistí
- voděodolná, se stupněm krytí IP 67
- volitelně je k dispozici kalibrace s certifikátem DAkkS/ACCREDIA

POPIS

DX 111 je vysoce přesná, digitální, ponorná sonda teploty s ekonomickým tenkovrstvým senzorem Pt100 určená pro ruční měřicí přístroje PRO D01 / PRO D05 a podobné přístroje se vstupem DX.

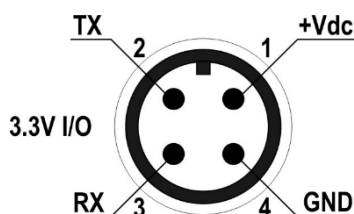
Sonda se dodává již zkalibrovaná z výroby a je tudíž připravena k okamžitému použití. Volitelně může být sonda dodána také s kalibračním certifikátem DAkkS/ACCREDIA.

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

Digitalizační elektronika (s převodem signálu analog/digital) integrovaná v těle připojovacího konektoru sondy minimalizuje teplotní vlivy; je použita 4vodičová technologie.

Uživatel může nastavit/korigovat měřicí charakteristiku sondy, a to buď ve dvou bodech (offset-nulový bod a sklon-strmost charakteristiky), anebo úpravou parametru R0 (odpor senzoru při 0 °C) a tří koeficientů (A, B a C) Callendar-Van Dusenovy rovnice.

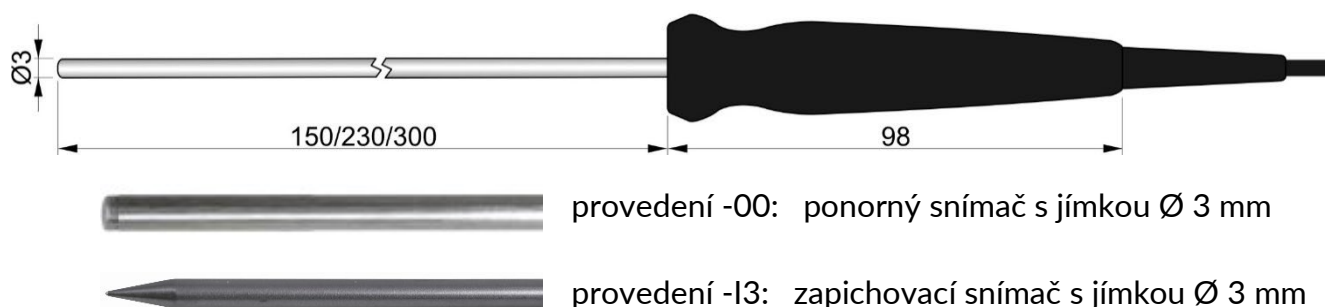
Sonda je dodávána s 1, 2 nebo 5 m dlouhým kabelem zakončeným 4pinovým konektorem M12.



zapojení 4pinového připojovacího konektoru M12

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Senzor	Pt100 (tenkovrstvý film)
Jímka sondy	DX 111-00: ponorná sonda DX 111-I3: zapichovací sonda
Měřicí rozsah	-50 ... +250 °C
Rozlišení	0,01 °C
Přesnost	±0,1 °C (0 °C ≤ T ≤ 100 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ T < 0 °C, 100 °C < T ≤ 250 °C)
Doba odezvy (T ₆₃)	3 s
Výstup a napájení	UART (TTL 3.3V)
Napájení	3,3 ... 6 Vdc, rozhraní DX-Sensor
Odběr proudu	<1 mA typ.
Připojení	kabel s PVC izolací a 4pinový konektor M12
Rozměry	jímka snímače: Ø 3 mm, L = 150 / 230 mm (jiné délky na vyžádání) délka rukojeti: 98 mm připojovací kabel: Ø 4 mm, L = 1 / 2 / 5 m (jiné délky na vyžádání)
Hmotnost	cca 110 g s připojovacím kabelem 2 m
Materiál	jímka snímače: AISI 316 rukojeť: polyamid (PA6-GF30) připojovací kabel: PVC (-20 ... +105 °C)
Stupeň krytí	IP 67



OBJEDNACÍ KÓDY

DX111 1. 2. 3.

1.	Provedení sondy	
	-00	ponorná sonda Ø 3 mm, tupá špička
	-I3	zapichovací sonda Ø 3 mm
2.	Délka jímky sondy	
	-150	150 mm
	-230	230 mm
3.	Délka kabelu	
	-L01	1 m PVC kabel, -20 ... +105 °C
	-L02	2 m PVC kabel, -20 ... +105 °C
	-L05	5 m PVC kabel, -20 ... +105 °C

STANDARDNÍ PRODUKTY

DX 111-00-150-L01 digitální ponorná sonda teploty, tenkovrstvý senzor Pt100, vysoká přesnost, -50 ... +250 °C, jímka sondy Ø 3 x 150 mm, délka kabelu 1 m, v kartonové krabici, včetně Quickstart
obj. č. 489063

DX 111-I3-150-L01 digitální zapichovací sonda teploty, tenkovrstvý senzor Pt100, vysoká přesnost, -50 ... +250 °C, jímka sondy Ø 3 x 150 mm, délka kabelu 1 m, v kartonové krabici, včetně Quickstart
obj. č. 489064

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

Další typy: PRO 921/925, PRO 915-2, PRO 595