

Temp-1Wire

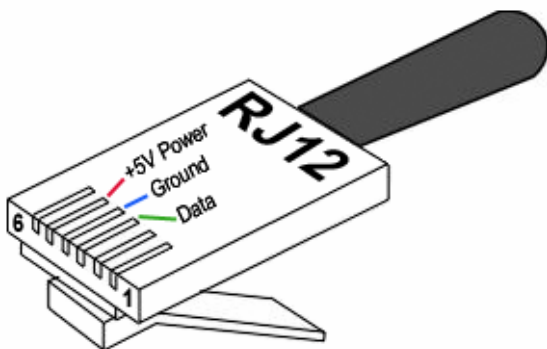
Jednoduché digitální čidlo teploty, komunikující po rozhraní 1-Wire (MicroLan). Čidlo je určeno pro připojení do měřící jednotky Poseidon.

Na jedné sběrnici, může být najednou připojeno až 10 těchto čidel paralelně, každé čidlo je identifikováno jednoznačným sériovým číslem.. Čidlo teploty využívá k měření teploty integrovaný prvek s přesností $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

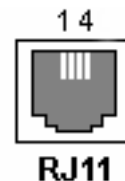
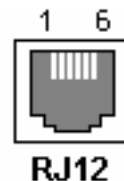
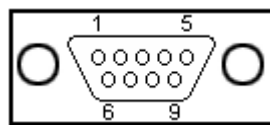
- **DB9M (Cannon 9 Male)**
Pouze pro Poseidon model 1140
- **RJ12 (případně RJ11)**
Preferovaná verze, pro všechny modely Poseidon s konektorem RJ12.



Zapojení konektorů



DB9M	RJ12	RJ11			
4	3	2	Data	<->	Data 1-Wire
5	4	3	GND	---	System Ground
6	5	4	+5V	---	Power supply



Technické parametry

Rozsah měřené teploty.....	-55°C až +125°C
Formát rozlišení.....	0,01 °C
Přesnost měření	+/- 0,5 °C v rozsahu -10°C až +85°C +/- 2 °C v rozsahu -55°C až +125°C
Měřicí prvek.....	DS18B20
Komunikace.....	1-Wire sběrnice – specifikace DS18B20
Komunikační linka	1-Wire (Data, GND, +5V)
Podpůrné prvky	Pull-up resistor 10 kΩ, kapacita na napájení 100nF

OID	Popis typu Temp-1Wire
600 002	Cannon DB9M / 1,4 m / černá bužírka (Poseidon 1140)
600 003	Cannon DB9M / 1,4 m / mosazný profil 8mm závit, 50mm délka (Poseidon 1140)
600 004	Cannon DB9M / 0,1 m / mosazný profil přímo v krytce DB9 (Poseidon 1140)
600 005	RJ11 / 3 m / černá bužírka
600 242	RJ11 / 1 m / černá bužírka