

# Temp-1Wire

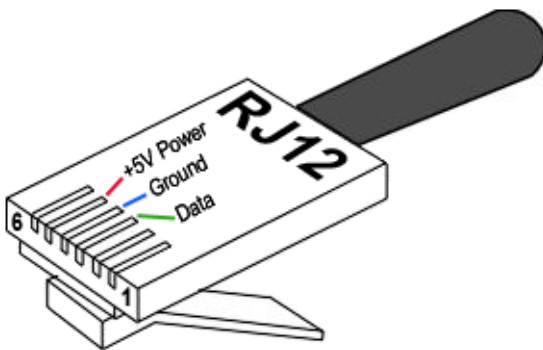
Jednoduché digitální čidlo teploty, komunikující po rozhraní 1-Wire (Poseidon sběrnice 1W bus). Čidlo je určeno pro připojení do měřicí jednotky Poseidon.

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  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

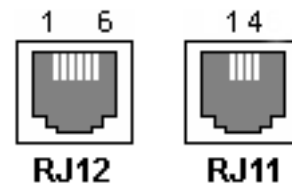
Všechny čidla obsahují konektor RJ11.



## Zapojení konektorů



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



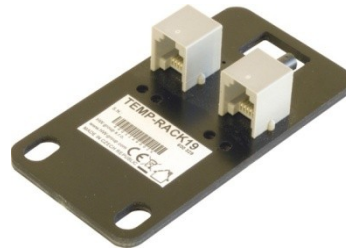
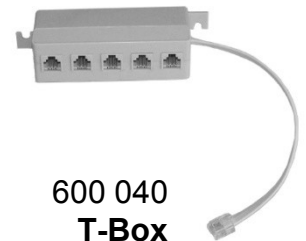
## Technické parametry

Rozsah měřené teploty.....	-30°C to +105°C - pokud není uvedeno jinak
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	Název	Popis		
600 005	Temp-1Wire 3m	3m	-10°C to +80°C	Senzor na kabelu v bužírce
600 242	Temp-1Wire 1m	1m	-10°C to +80°C	Senzor na kabelu v bužírce
600 056	Temp-1Wire 10m	10 m	-10°C to +80°C	Senzor na kabelu v bužírce
600 311	Temp-1Wire-Outdoor 3m	3m	-30°C to +125°C	Silikonový kabel, nerezové čidlo
600 337	Temp-1Wire-Flat 3m	3m	-30°C to +60°C	Plochý kabel, nerezové čidlo
600 329	Temp-Rack19	2 RJ11	-10°C to +80°C	2x konektor RJ11 na sensoru, 3m kabel přiložen.
600 330	HTemp-Rack19	2 RJ11	-10°C to +80°C	Montovatelné na 1U 19"
600 344	HTemp-1W Box2	2 RJ11	-10°C to +80°C	2x konektor RJ11 na sensoru, 3m kabel přiložen.



600 344 HTemp-1W Box2

600 329  
Temp-Rack19600 330  
HTemp-Rack19600 311  
Temp-1Wire-Outdoor 3m600 337  
Temp-1Wire-Flat 3m600 280  
T-Box2600 242  
Temp-1Wire 1m600 005  
Temp-1Wire 3m600 040  
T-Box

OID	Sensor types
600 005	Temp-1Wire 3m - RJ11 konektor, senzor v černé bužírce, rozsah: -10°C to +80°C
600 242	Temp-1Wire 1m - RJ11 konektor, senzor v černé bužírce, rozsah: -10°C to +80°C
600 056	Temp-1Wire 10m - RJ11 konektor, senzor v černé bužírce, rozsah: -10°C to +80°C
600 311	Temp-1Wire-Outdoor 3m – silikon kabel 3m, IP67, senzor v nerez ocel 60mm, ø5.7mm, rozsah: -30°C to +125°C
600 337	Temp-1Wire-Flat 3m – plochý kabel 3m, IP67, senzor v nerez ocel 60mm, ø5.7mm, rozsah: -30°C to +125°C. Snadná montáž do lednice.
600 329	Temp-Rack19 – 2x RJ11 konektory na senzoru, RJ11 kabel součástí balení. Určeno pro montáž v 19" racku jako 1U zařízení.
600 330	HTemp-Rack19 – čidlo teplota/vlhkost - 2x RJ11 konektory na senzoru, RJ11 kabel součástí balení. Určeno pro montáž v 19" racku jako 1U zařízení.
600 344	HTemp-1W Box2 – čidlo teplota/vlhkost - 2x RJ11 konektory na senzoru, RJ11 kabel součástí balení. Určeno pro montáž na zeď.
600 040	Poseidon T-Box – rozbočovací jednotka pro připojení až 5 senzorů na IT bus (5x RJ12)
600 280	Poseidon T-Box2 – rozbočovací jednotka pro připojení 2 senzorů na IT + kabel 3m

# Příklady propojení

