

1-Wire Sensoren und Schnittstellen

- [Allgemein zu 1-Wire](#)

Allgemein zu 1-Wire

1-Wire Anschluss

Zur Messung und zum Erweitern von Schnittstellen besitzt das Gerät einen 1-Wire® Anschluss

Funktionen

Wir bieten zu diesem Zweck vielfältigste Sensoren + Erweiterungen an (Temperaturfühler, Feuchtefühler, Luftdruck-, Helligkeitssensoren oder 0-10 Volt Analogausgang, 8fach-Digitaleingang, 8fach-Relaisausgang, S0-Zähler...) Diese Schnittstellen können sehr einfach per „plug and play“ über handelsübliche Ethernet-Patchkabel angeschlossen werden

Um Abzweigungen herstellen zu können, bieten wir kostengünstige Verteiler an

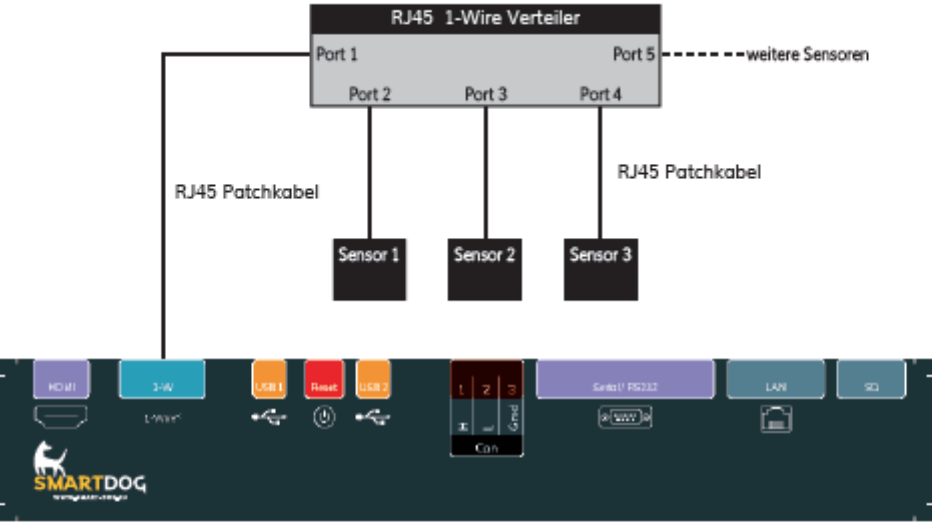
Beachten Sie die maximalen Kabellängen

Die Erkennung der Sensoren erfolgt im Konfigurator. Die Sensoren haben in der Regel einen Aufkleber mit der Nummer zur Identifizierung, die bei der Suche im SmartDog® dann angezeigt wird. Andernfalls müssen die Sensoren nacheinander eingesteckt und eingelesen werden, damit die Zuweisung richtig erfolgen kann

Verwenden Sie nur unsere Originalsensoren, da andere Sensoren eine andere Steckerbelegung haben können und SmartDog® dadurch zerstört werden kann (Entfall der Garantie!)

Anschluss

1-wire-Verkabelung für SmartDog®



Belegung 1-Wire® RJ45, SmartDog®

1. GND

2. 5 V

3. GND

4. Data + (DQ)
5. Data – (Sensor GND)

6. not connected

7. 12 V

8. GND



RJ45 am SmartDog	Farbe	Kabel 1-Wire Gerät	Klemme	Farbe
1: GND	-	-	-	-
2: 5V	orange	5V	PWR	orange
3: GND	-	-	-	-
4: Data+	blau	Data +	OW	blau
5: Data -	weiß/blau	GND	GND	weiß/blau
6: not connected	-	-	-	-
7: 12 Volt	-	-	-	-
8: GND	-	-	-	-

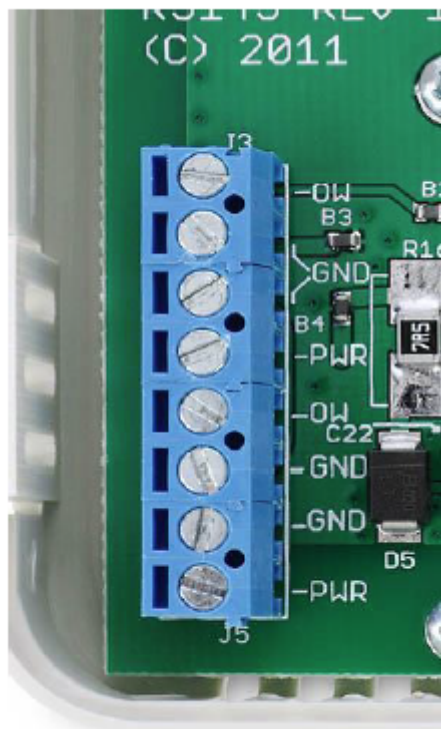
Sensorkabel : 1-Wire RJ-45:

Blau :.....GND.....(weiß/blau)
Schwarz :.....5 Volt.....(orange)
Weiß:.....Data.....(blau)

Abb. Sensorkabel



Abb. Sensorklemmen



Sensorsocket : 1-Wire® RJ-45:

- 1 :Data+.....(blau)
- 2 :GND.....(weiß/blau)
- 3 :5 Volt.....(orange)

Abb. Sensorsocket



ACHTUNG!

Stecken Sie kein Netzwerkabel in den RJ45 Anschluß des 1-Wire® und umgekehrt kein 1-Wire®-Kabel in die Netzwerkbuchse des SmartDog®. Das Gerät könnte dadurch zerstört werden!

Nicht benutzte Adern des Patchkabels müssen gegen Kurzschluss isoliert werden!

Anleitungen

Diese finden Sie bei den entsprechenden Menüpunkten im SmartDog

Zum Beispiel :

Einstrahlsensor 1-Wire

Onewire Zähler

8 Digitalausgänge