/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

SHIFTING THE LIMITS

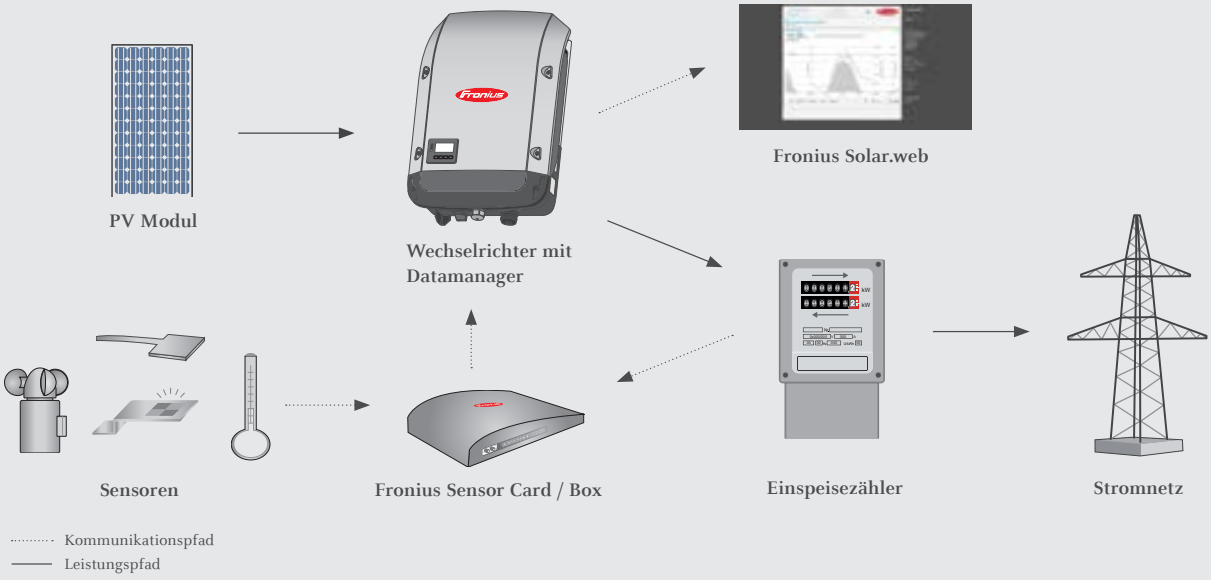
FRONIUS SENSOR CARD / BOX

/ Messung von Zusatzwerten



/ Mit der Fronius Sensor Card / Box können bis zu sechs Sensoren zur Messung der Einstrahlung, Umgebungstemperatur, Modultemperatur, Windgeschwindigkeit usw. in das Fronius DATCOM-System integriert werden. Bereits mit Einstrahlung und Modultemperatur kontrollieren Sie Ihr PV-System und können Abweichungen in der Anlagenleistung schneller entdecken und die Performance auf konstant hohem Niveau halten. Sie können zwischen einer Box und einer Card wählen.

ÜBERSICHT DER MESS-SIGNAL EINGÄNGE



Die Fronius Sensor Card / Box bietet Eingänge für insgesamt sechs Mess-Signale.
/ Zwei analoge Eingänge für zwei Temperatur-Sensoren
/ Einen analogen Eingang für die Auswertung eines Spannungssignales (z.B. einem Einstrahlungs-Sensor)
/ Zwei digitale Eingänge, z.B. für einen Energiezähler und einen Windgeschwindigkeits-Sensor
/ Einen analogen Eingang für die Auswertung eines Stromsignales (0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA)

Zusätzlich zur Sensor Card / Box wird ein Fronius Datamanager zur Auswertung der Daten benötigt. Dieser befindet sich entweder serienmäßig im Wechselrichter oder kann einfach nachgerüstet werden.

TECHNISCHE DATEN FRONIUS SENSOR CARD / BOX

TECHNISCHE DATEN				
Versorgungsspannung	12 V DC	Schutzart Box	IP 20	
Energieverbrauch		Schnittstellen (nur Fronius Sensor Box)	Buchse:	Bezeichnung:
– Fronius Sensor Card	1,1 W	– RS422 (Fronius Solar Net)	RJ45	»IN«
– Fronius Sensor Box	1,3 W	– RS422 (Fronius Solar Net)	RJ45	»OUT«
Kanäle T1, T2		**Kanäle D1, D2**		
– Sensoren	PT1000	– Max. Spannungspegel	5,5 V	
– Messbereich	–25 – +75 °C	– Max. Frequenz	2.500 Hz	
– Genauigkeit	0,5 °C	– Min. Impulsdauer	250 µs	
– Auflösung	1 °C	– Schaltschwelle »AUS« (»LOW«)	0...0,5 V	
		– Schaltschwelle »EIN« (»HIGH«)	3...5,5 V	
Kanal Einstrahlung		**Kanal Stromeingang**		
– Messbereiche	0...100 mV	– Messbereiche	0...20 mA	
	0...200 mV		4...20 mA	
	0...1 V	– Genauigkeit	5 % vom Messwert	
– Genauigkeit	3 % vom Messwert			
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)		**Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)**		
– Fronius Sensor Card	140 x 100 x 26 mm	– Fronius Sensor Box	197 x 110 x 57 mm	

FRONIUS SENSOREN

Für die Messung von Einstrahlung, Umgebungstemperatur, Modultemperatur und Windgeschwindigkeit bietet Fronius fertig konfektionierte Sensoren an. Diese ermöglichen in Kombination mit der Fronius Sensor Card / Box und Fronius Solar.web einen Soll-Ist-Vergleich der Anlagenleistung. Pro Sensor Card / Box können bis zu sechs Sensoren angeschlossen und in das Fronius DATCOM System integriert werden.



FRONIUS EINSTRAHLUNGS-SENSOR
/ Zur Messung der eingestrahlten Energie.



FRONIUS MODULTEMPERATUR-SENSOR
/ Zur Messung der Modultemperatur.



FRONIUS UMGEBUNGSTEMPERATUR-SENSOR
/ Zur Messung der Umgebungstemperatur.



FRONIUS WINDGESCHWINDIGKEITS-SENSOR
/ Zur Messung der Windgeschwindigkeit.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: DIE GRENZEN DES MACHBAREN VERSCHIEBEN.

/ Ob in der Schweißtechnik, Photovoltaik oder bei Batterieladetechnik – unser Anspruch ist klar definiert: Innovationsführer sein. Mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 1.000 erteilte Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Ein verantwortungsvoller Umgang mit unseren Ressourcen ist die Grundlage unseres unternehmerischen Handelns.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter **www.fronius.com**

v03 Jul 2014 DE

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen. Urheberrecht © 2011 Fronius™. Alle Rechte vorbehalten.

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Am Stockgraben 3
36119 Neuhof-Dorfborn bei Fulda
Deutschland
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com

DE v01 Mar 2014 as16