

Digitale Schnittstelle DRI701 für Fahrbahnsensoren



Die digitale Schnittstelle DRI701 für Fahrbahnsensoren von Vaisala ist eine optionale Komponente der Straßenwetterstation RWS200 von Vaisala. Die DRI701 wird außerdem benötigt, wenn ein Analogsensor wie der DRS511 in das RWS200-System integriert werden soll.

Sensorschnittstellen

Jede DRI701 stellt eine Schnittstelle für zwei eingebettete Fahrbahnsensoren DRS511 von Vaisala sowie zwei Bodentemperatursonden DTS12G von Vaisala bereit. Einer der Bodentemperatursonden kann durch einen Sensor für Globalstrahlung ersetzt werden.

Wenn für die Anwendung mehr Sensoren benötigt werden, kann eine weitere DRI701-Karte in die Straßenwetterstation eingebaut werden. Jede Station kann maximal zwei DRI701-Karten aufnehmen.

Funktionalität

Die DRI701 speist die Sensoren und wandelt analoge und Frequenzsignale dieser Sensoren für die interne Systemkommunikation in Meldungen um.

Merkmale

- Anschlusspunkt für analoge Fahrbahnsensoren
- Anschlusspunkt für analoge Bodentemperatursonden
- Anschlusspunkt für einen Analogsensor für Globalstrahlung

Technische Daten

Betriebsumgebung

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +60 °C
Lagertemperaturbereich	-60 ... +80 °C
Luftfeuchte im Betrieb	5 ... 95 % rF, nicht kondensierend

Eingänge und Ausgänge

Betriebsspannungsbereich	8 ... 32 VDC
--------------------------	--------------

Durchschnittliche Stromaufnahme

Mit zwei DRS511-Sensoren	0,76 W
Mit zwei FP2000-Sensoren	1,06 W

Konformität

Vibration	IEC 60068-2-6
Raue Handhabung	IEC 60068-2-31
Schock	IEC 60068-2-27
Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Feuchte Hitze	IEC 60068-2-78
EMV (industrielle Umgebung)	EN/IEC 61326-1
Leitungsgeführte Emissionen	CISPR22/EN 55022/Klasse B
Strahlungsemissionen	CISPR22/EN 55022/Klasse B
Elektrische Sicherheit	EN/UL/IEC 60950-1/-22

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (H × B × T)	126 × 37 × 127 mm
Gewicht	0,3 kg

Werkstoffe

Schrauben, Unterlegscheiben	Edelstahl AISI 316
Verschlussstück DIN-Schiene	Edelstahl AISI 630
Rahmenprofil	Aluminium EN AW-6060 T6
Seitenbleche	PC/ABS-Kunststoff

Von der unterstützte Sensoren

Fahrbahnzustandssensoren, eingebettet	2 × DRS511/2 × FP2000 ¹⁾
Bodentemperatursonden	2 × DTS12G/2 × DTS210 ²⁾
Sensor für Globalstrahlung	Beispielsweise SP Lite 2 ³⁾

¹⁾ Verfügbarkeit des FP2000 bitte bei Vaisala erfragen.

²⁾ DTS210 nur für Nachrüstungen.

³⁾ Die erste DRI701 unterstützt einen Sensor für Globalstrahlung und eine Bodentemperatursonde oder zwei Bodentemperatursonden.

Ersatzteile und Zubehör für

Ersatzteile oder Zubehör	Bestellnummer
DRI701 mit:	DRI701SP
• Stromkabel, 30 cm	
• Ethernetkabel, 30 cm	



VAISALA

www.vaisala.com

Veröffentlicht von Vaisala | B211352DE-F © Vaisala 2018

Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen ist strengstens verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.