

Carte d'interface de capteur de chaussée DRI701



Caractéristiques

- Permet le raccordement des capteurs analogiques d'état de surface de chaussée
- Permet le raccordement des capteurs analogiques de température de corps de chaussée
- Permet le raccordement d'un capteur analogique de radiation globale

La carte interface de capteur de chaussée DRI701 est un module optionnel de la station météorologique routière RWS200 de Vaisala. L'interface DRI701 est requise chaque fois qu'un capteur analogique, comme le DRS511, est intégré au système RWS200.

Interfaces de la carte DRI701

Chaque carte DRI701 fournit une interface pour deux capteurs d'état de chaussée DRS511 de Vaisala et deux capteurs de température de corps de chaussée DTS12G de Vaisala. L'un des capteurs de température de corps de chaussée peut être remplacé par un capteur de rayonnement global.

Si la station RWS200 doit raccorder plus de capteurs, une autre carte DRI701 peut être ajoutée à la station météorologique routière. Chaque station peut accueillir au maximum deux cartes DRI701.

Fonctionnalité

La DRI701 fournit l'alimentation aux capteurs et convertit les signaux analogiques de ces capteurs en message pour la communication système interne.

Données techniques

Environnement de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40 à +60 °C
Température de stockage	-60 à +80 °C (-76 à +176 °F)
Humidité tolérée en fonctionnement	5 à 95 % HR, sans condensation

Entrées et sorties

Tension de fonctionnement	8 à 32 VCC
---------------------------	------------

Consommation électrique moyenne

Avec deux capteurs DRS511	0,76 W
Avec deux capteurs FP2000	1,06 W

Conformité

Vibrations	CEI 60068-2-6
Manipulation brutale	CEI 60068-2-31
Choc	CEI 60068-2-27
Chaleur sèche	CEI 60068-2-2
Chaleur humide	CEI 60068-2-78
CEM (environnement industriel)	EN/CEI 61326-1
Émissions par conduction	CISPR22/EN 55022/Classe B
Émissions rayonnées	CISPR22/EN 55022/Classe B
Sécurité électrique	EN/UL/CEI 60950-1/-22

Spécifications mécaniques

Dimensions (h × l × p)	126 × 37 × 127 mm
Poids	0,3 kg

Matériaux

Vis, rondelles	Acier inoxydable AISI 316
Système d'accrochage sur rail DIN	Acier inoxydable AISI 630
Profil du châssis	Aluminium EN AW-6060 T6
Plaques latérales	Plastique PC/ABS

Capteurs pris en charge par l'interface

Capteurs d'état de chaussée, intégrés	2 x DRS511 / 2 x FP2000 ¹⁾
Capteurs de température du corps de chaussée	2 x DTS12G / 2 x DTS210 ²⁾
Capteur de rayonnement global	SP Lite 2 par exemple ³⁾

¹⁾ Pour vérifier la disponibilité de FP2000, contactez Vaisala.

²⁾ DTS210 uniquement en cas de rétrofit.

³⁾ La première carte DRI701 prend en charge soit 1 capteur de rayonnement global et 1 capteur de température corps de chaussée, soit 2 capteurs de température de corps de chaussée.

Pièces de rechange et accessoires pour

Pièce de rechange ou accessoire	Code de commande
DRI701 Avec :	DRI701SP
• Câble d'alimentation de 30 cm (11,81 pouces)	
• Câble Ethernet de 30 cm	



VAISALA

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211352FR-F © Vaisala 2018

Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. La reproduction, le transfert, la diffusion ou le stockage d'informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.