

Rilevatore di stato del manto stradale

Codice - Code
PCTMS001

Road surface condition sensor

Descrizione

Il sensore PCTMS001 è un utile strumento per il monitoraggio delle condizioni del manto stradale.

Grazie ad un sistema di sensori integrati in grado di rilevare temperatura, conducibilità, film d'acqua sovrastante e ad un processore anch'esso integrato, il sensore è in grado di fornire una valutazione delle condizioni del manto stradale.

Lo strumento attraverso un collegamento RS485 e l'utilizzo di un semplice protocollo, fornisce informazioni su diversi parametri significativi per la sicurezza stradale: temperatura della superficie, temperatura di congelamento, conducibilità e altezza dello strato d'acqua oltre ad altre indicazioni sullo stato del manto stradale: secco, umido, bagnato, ghiacciato, nevoso, salinità residua.

Il rilevatore PCTMS001 consente il recupero dello stesso in seguito a manutenzioni della sede stradale; la parte contenente il processore ed i sensori possono, infatti, essere facilmente asportati e riutilizzati in altre applicazioni.



Description

The PCTMS001 sensor is used to monitor the road surface conditions.

Thanks to a set of integrated sensors measuring temperature, conductivity, water film level and thanks to an integrated microprocessor the system gives an estimation of actual road surface conditions.

The instrument gives information about significant parameters for road safety via a RS485 serial connection: surface temperature, freezing point, conductivity and water film level and other information about actual road surface conditions: dry/damp/wet/ice or snow/residual salt/freezing.

PCTMS001 system can be recovered in case of road maintenance as microprocessor housing and the sensors can be removed and used for different applications.

Caratteristiche Tecniche

Technical Specifications

Temperatura di esercizio	-30 ... +70°C	Operating temperature
Alimentazione	12Vdc	Power supply
Assorbimento	< 200mA	Electrical consumption
Interfaccia	RS485	Interface
Protezione	IP68	Protection grade
Dimensione foro di alloggiamento	Diametro: 16cm; profondità: 6cm <i>Diameter: 16cm; depth: 6cm</i>	Housing dimensions
SENSORE DI TEMPERATURA		TEMPERATURE RANGE
Tipo	NTC	Type
Campo di misura	-30 ... +70°C	Measurement range
Accuratezza	±0,2°C (-10 ... +10°C); or ±0,5°C	Accuracy
Risoluzione	0,1°C	Resolution
ALTEZZA DELLO STRATO D'ACQUA		WATER FILM LEVEL
Principio	Radar	Measuring principle
Campo di misura	0 ... 4mm	Measuring range
Accuratezza	±(-0,1mm + 20% of the measurement)	Accuracy
Risoluzione	0,01mm	Resolution
CONDUCIBILITA'		CONDUCTIVITY
Campo operativo	0 ... 25% (NaCl)	Range
Temperatura di congelamento	0 ... -25°C	Freezing point

Codice d'ordine

Ordering codes

Sensore di stato del manto stradale

PCTMS001

Road surface condition sensor