

TEMPERATURA SUPERFICIE PAVIMENTALE, STATO ASFALTO, SPESSORE FILM ACQUOSO, PUNTO DI CONGELAMENTO, SALE RESIDUO

DQA352, DQA353

Questi sensori misurano con accuratezza i seguenti parametri:

- ▶ Temperatura della superficie pavimentale
- ▶ Condizione della superficie pavimentale
- ▶ Altezza del film acquoso presente sulla superficie pavimentale
- ▶ Temperatura di congelamento
- ▶ Sale residuo (% , g/m²)



Sono disponibili diverse versioni dello stesso sensore con sonde aggiuntive esterne per la misura della temperatura sotto la superficie stradale. La differenza principale tra i sensori DQA352.X e DQA353.X è la migliore prestazione del DQA353 nelle misure dell'altezza del film acquoso e della Temperatura di congelamento. I modelli DQA352.X e DQA353.X hanno l'uscita RS485 con protocollo aperto, per essere connessi a sistemi di acquisizione e gestione dati LSI LASTEM sia per essere integrati in sistemi di terze parti.

Caratteristiche Tecniche

Codice	DQA352.0 DQA353.0	DQA352.0E DQA353.0E	DQA352.1E DQA353.1E	DQA352.2E DQA353.2E
				
Sonde esterne per la misura della temperatura sotto la superficie pavimentale (numero unità)	No	No	1	2
Applicazione	Aeroporti	Strade		
Custodia	Non inclusa (vedi Accessori) Custodia con connettore esterno. Fissaggio/rimozione del sensore facilitati e veloci quando la custodia rimane fissa nell'asfalto. Utile in applicazioni aeroportuali	Inclusa. Connessione al sensore per mezzo di morsetti interni alla custodia. Fissaggio/rimozione del sensore facilitati e veloci quando la custodia rimane fissa nell'asfalto.		
Cavo	Non incluso (vedi Accessori)	L = 30 m incluso		

Caratteristiche Tecniche Comuni

		DQA352.X	DQA353.X
Temperatura della superficie stradale	Campo di misura	-40...75°C	-40...75°C
	Accuratezza	-15...10°C: ±0,2°C, o ± 0,8°C	
	Risoluzione	0,1°C	
Condizione della superficie stradale	Stati	N.5 stati: Asciutto, Bagnato, Umido, Acqua corrente, Scivoloso (EN15518-3)	
Altezza del film acquoso	Campo di misura	0...10 mm	
	Accuratezza	± 30%	± 15%
	Risoluzione	0,01 mm	
Temperatura punto di congelamento	Campo di misura	-30...0°C	
	Accuratezza	-2,5...0°C: ±0,5°C Oppure: ±20%	-5...0°C: ±0,5°C Oppure: ±15%
	Risoluzione	0,1°C	
Residuo sale	Campo di misura	0...100%	
	Accuratezza	±15%	
	Risoluzione	1%	
Quantità sale	Campo di misura	0...255 g/m ²	
	Accuratezza	±15%	
	Risoluzione	1 g/m ²	
Sonde esterne di temperature sotto la superficie stradale	Campo di misura	-30...75°C	
	Accuratezza	± 0,01°C	
	Risoluzione	0,1°C	
	Lunghezza cavo	43 cm	
Uscita	Uscita	RS485	
	Protocollo	Protocollo aperto compatibile con sistemi LSI LASTEM e di terze parti	
Alimentazione	Alimentazione	12...24 Vcc	
	Consumo elettrico	< 0,5W a 12 Vcc	
Altro	Dimensioni	Sensore: 90 mm Ø; 42 mm profondità Custodia (DQA352.nE): 135 mm Ø; 51 mm profondità Custodia (DQA352.0): 330x150x43 mm	Sensore: 90 mm Ø; 42 mm profondità Custodia (DQA353.nE): 135 mm Ø; 51 mm profondità Custodia (DQA353.0): 330x150x43 mm
	Peso	Solo sensore: 1,1 kg Custodia (DQA352.nE): 0,5 kg Custodia (DQA352.0): 3,8 kg	Solo sensore: 1,1 kg Custodia (DQA353.nE): 0,5 kg Custodia (DQA353.0): 3,8 kg
	Protezione	IP68	
	CE	EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4	
	MTBF	>60.000 h	

Accessori

	CCCFA2930	Cavo connesso per sensore DQA352-353.0. L=30 m
	CCCFA2960	Cavo connesso per sensore DQA352-353.0. L=60 m
	CCCFA2990	Cavo connesso per sensore DQA352-353.0. L=90 m
	MG0350	Connettore per sensore DQA352-353.0 (pezzo di ricambio)
	MW3032.R	Resina Prodofix per immersione della custodia dei sensori nel cemento del manto stradale. Consigliati 3 MW3032 ogni 2 sensori pavimentali. Peso: 3 kg
	DYA350	Custodia per sensori DQA352-353.0