



- ▶ Sensore attivo (permette una stima molto accurata della temperatura di congelamento del manto stradale)
- ▶ Misura attiva ottenuta misurando la temperatura di congelamento di un mix d'acqua e agente scongelante inserito nel sensore (processo indipendente da qualsiasi tipo di agente)

DQA354 è un sensore attivo, che esegue misurazioni per mezzo del raffreddamento di una cella del sensore stesso (Cella di Peltier) ad una temperatura di 15°C inferiore rispetto a quella del manto stradale. Questo sensore porta un grande vantaggio in applicazioni aeroportuali, dove l'agente scongelante non è consentito, inoltre assicura l'accuratezza della misura della temperatura di congelamento come richiesto dalla norma Europea EN15518.

Il sensore DQA354 ha uscita RS485 con protocollo aperto, per essere connesso a sistemi di acquisizione e gestione dati sia LSI LASTEM e Boshung, sia per essere integrato in sistemi di terze parti.

Il sensore DQA354 è realizzato dalla Boschung Mecatronic AG.

Caratteristiche Tecniche

Codice	DQA354	
Applicazione	Aeroporti	
Custodia	Non inclusa (vedi Accessori) Custodia con connettore esterno. Fissaggio/rimozione del sensore facilitata e veloce quando la custodia rimane fissa nell'asfalto. Utile in applicazioni aeroportuali	
Cavo	Non incluso (vedi Accessori)	
Temperatura punto di congelamento	Campo di misura	-30...0°C
	Accuratezza	-15...0°C: ± 0,5°C -15...30°C: ± 1,5°C
	Risoluzione	0,1°C
Uscita	Uscita	RS485
	Protocollo	Protocollo aperto. Compatibile sistemi LSI LASTEM e Boshung

Alimentazione	Alimentazione	12...24 Vcc
	Consumo elettrico	< 0,5 W @ 12 Vcc
Altro	Temperatura operativa	-40...70°C
	Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore: 90 mm Ø; 42 mm • Profondità Custodia (DQA354.C): 330x150x43 mm
	Peso	<ul style="list-style-type: none"> • Solo sensore: 1,7 kg • Housing (DQA354.C): 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 connettorizzato per sensore DQA354. L=30 m
	CCCFA2960	Cavo connettorizzato per sensore DQA354. L=60 m
	CCCFA2990	Cavo connettorizzato per sensore DQA354. L=90 m
	MG0350	Connettore per sensore DQA354 (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 sensore DQA354