

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO, ESTADO DE LA PISTA, ESPESOR DE LA PELÍCULA DE AGUA, PUNTO DE CONGELACIÓN, SAL RESIDUAL

DQA352, DQA353



Estos sensores reportan con exactitud los siguientes parámetros:

- ▶ Temperatura superficial del pavimento
- ▶ Estado del pavimento
- ▶ Espesor de la película de agua sobre el pavimento
- ▶ Temperatura de congelación
- ▶ Sal residual (% y g/m²)

Existen diferentes versiones del mismo sensor para medir también las temperaturas subterráneas mediante unidades de sensor separadas. La principal diferencia entre DQA352.X y DQA353.X es la mejor exactitud del DQA353 en las especificaciones de espesor de la película de agua y temperatura de congelación. Los modelos DQA352.X y DQA353.X tienen salida RS485 con protocolo abierto, adecuado para la conexión a LSI LASTEM y a sistemas de integración de terceros.

Especificaciones técnicas

Código	DQA352.0 DQA353.0	DQA352.0E DQA353.0E	DQA352.1E DQA353.1E	DQA352.2E DQA353.2E
				
Sensores de temperatura subterránea incluidos (número)	No	No	1	2
Aplicación	Aeropuerto	Carreteras		
Carcasa	No incluida (ver Accesorios) — Carcasa con conectores internos. Permite una conexión fácil y rápida del sensor cuando la carcasa está fijada en la superficie del pavimento. Hace que este sensor sea muy adecuado en aplicaciones aeroportuarias.	Incluida — Carcasa con bornes de conexión internos a los sensores. Permite una conexión muy fácil y rápida del sensor cuando la carcasa está fijada en la superficie de la calzada.		
Cable	No incluido (ver Accesorios)	L = 30 m incluido (conexión mediante borne en el interior de la carcasa)		

Especificaciones técnicas comunes

		DQA352.X	DQA353.X
Temperatura superficial del pavimento	Rango de medición	-40...80 °C	-40...75 °C
	Precisión	-15...10 °C: $\pm 0,2$ °C, o $\pm 0,8$ °C	
	Resolución	0.1 °C	
Estado superficial	Medición	5 estados: Seco, Húmedo, Mojado, Agua fluyente, Resbaladizo (EN15518-3)	
Espesor de la película de agua	Rango de medición	0...10 mm	
	Precisión	0,2...3 mm: $\pm 30\%$	0,05...0,5 mm: 0,05 mm 0,5...3 mm: 10%
	Resolución	0.01 mm	
Temperatura de congelación	Rango de medición	-30...0 °C	
	Precisión	-2,5...0 °C: $\pm 0,5$ °C Resto: $\pm 20\%$	-5...0 °C: $\pm 0,5$ °C Resto: $\pm 15\%$
	Resolución	0.1 °C	
Sal residual	Rango de medición	0...100%	
	Precisión	$\pm 15\%$	
	Resolución	1%	
Cantidad de sal	Rango de medición	0...255 g/m ²	
	Precisión	$\pm 15\%$	
	Resolución	1 g/m ²	
Temperatura subterránea (0, 1 o 2 sensores)	Rango de medición	-30...75 °C	
	Precisión	$\pm 0,01$ °C	
	Resolución	0,1 °C	
El número de sensores está indicado por el sufijo del PN.	Longitud del cable	43 cm	
Salida	Salida	RS485	
	Protocolo	Protocolo abierto Compatibilidad con E-Log	
Alimentación	Alimentación	12...24 V CC	
	Consumo eléctrico	< 0,5 W @ 12 V CC	
Otros	Dimensiones	- Sensor: 90 mm Ø; 42 mm profundidad - Carcasa (carreteras): 135 mm Ø; 51 mm profundidad - Carcasa (aeropuertos): 330×150×43 mm	
	Peso	- Solo sensor: 1,1 kg - Carcasa (carreteras): 0,5 kg - Carcasa (aeropuertos): 3,8 kg	
	Grado de protección	IP68	
	Compatibilidad CE	EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4	
	Tiempo medio entre fallos (MTBF)	>60.000 h	

Accessorios

	CCCFA2930	Cable con conectores para sensor DQA352-353.0. L=30 m
	CCCFA2960	Cable con conectores para sensor DQA352-353.0. L=60 m
	CCCFA2990	Cable con conectores para sensor DQA352-353.0. L=90 m
	MG0350	Conector para sensor DQA352-353.0 (repuesto)
	MW3032.R	Resina Prodofix para la instalación de la carcasa de los sensores en hormigón. Se recomiendan 3 unidades MW3032 para 2 sensores de pavimento. Peso: 3 kg
	DYA350	Carcasa para sensor DQA356.0