

Eismelder

Ice Detector

Für die vollautomatische, elektrische Beheizung von:

- Freiflächen – Treppen – Garagenauffahrten
- Rampen – Flachdächern – Dachrinnen

For fully automatic electrical heating of

- open spaces – stairs – garage drives – ramps
- flat roofs – gutters

Allgemeine technische Daten | *General technical data*

Type <i>Type</i>	EM 524 89	EM 524 90
EDV-Nr. <i>EDP no</i>	0524 89 144 100	0524 90 144 100
Betriebsspannung <i>Operating voltage</i>	AC 230V +10%/-15%, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme <i>Power input</i>	≤15 VA	≤25 VA
Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	-20 ... +50 °C	
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-20 ... +70 °C	
Konform mit <i>Conforms to</i>	DIN EN 60 730 T. 1 & T. 2-9	
Schutzklasse <i>Class of protection</i>	II (wird durch Einbau erreicht) II (attainable when complying with the relevant installation instructions)	
Schutzart <i>Ingress protection</i>	EN 60 529; IP20	
Berührungssicher <i>Safe to touch?</i>	nach VBG 4 in compliance with VBG 4	
Nennisolationsspannung <i>Nominal circuit voltage</i>	AC 250V	
Montage <i>Installation</i>	Schnappbefestigung auf Normschiene DIN EN 50022-35 snap-on mounting on standard DIN rail EN 50022-35	
Gehäuseabmessungen <i>Housing dimensions</i>	106 x 90 x 58 mm (45er-Ausschnitt) 106 x 90 x 58 mm (45 mm front size)	159 x 90 x 58 mm
Gehäusematerial <i>Housing material</i>	PC, UL 94-V0	
Gewicht ohne Fühler und Verpackung <i>Weight without sensor and packing</i>	ca. 480 g approx. 480 g	780 g 780 g
Bedienelement Eingabetaster <i>Input push-button</i>	3 (Menu / Value / Enter)	4 (Menu, +, -, Enter)

Sollwertbereich | *Set point data*

Anwendung <i>Application</i>	Boden/Dach <i>Ground/Roof</i>	
Temperatur <i>Temperature</i>	0 °C ... +6 °C	
Grundtemperatur <i>Basic temperature</i>	-15 ... -1 °C und Aus	
Feuchte <i>Moisture</i>	1 (empfindlich) ... 8 (unempfindlich), und Aus 1 (sensitive) ... 8 (not sensitive) and OFF	
Nachheizen <i>Post-purge/Delayed-off time for heating</i>	10 min. ... 120 min. und Aus 10 min. ... 120 min. and OFF	
Dauerheizen <i>Operation</i>	An und Aus Automatic and permanent	
Bereich <i>Range</i>	-20 ... -5 °C	
Sprache <i>Language</i>	Deutsch, Englisch, Französisch, Finnisch, Schwedisch, Tschechisch, Polnisch, Holländisch, Türkisch, Ungarisch German, English, French, Finnish, Swedish, Czech, Polish, Dutch, Turkish and Hungarian	

Anzeige* | *Display/Indicator**

LCD-Anzeige <i>Liquid-crystal display</i>	2-zeilig, 16-stellig, two-line, 16-digit	2 LEDs zur Anzeige des Dialogzustands 2 LEDs to indicate the status of each zone
Temperaturen <i>Temperature range</i>	-45 °C ... +78 °C	
Feuchte <i>Moisture</i>	0 ... 9	
Heizung <i>Heating</i>	AN/AUS ON/OFF	
Fehlerstatus { <i>Fault status</i>	Fühlerfehler <i>Sensor defect</i>	
Parameter <i>Parameters</i>	Werte und Auswahl <i>Values and selection</i>	

Ausgänge | *Outputs*

Heizung Ein/Aus Schaltleistung <i>Heating ON/OFF</i> <i>Switching capacity</i>	Relais, 1 Schließer AC 250V, 16 A cosφ = 1; 4 A cosφ = 0,6 relay, 1 normally open contact AC 250V, 16 A cosφ = 1; 4 A cosφ = 0,6	2 Relais, je 1 Schließer 2 relay, both 1 normally open contact
Alarm Ein/Aus Schaltleistung <i>Alarm ON/OFF</i>	Relais, 1 Wechsler relay, 1 change over contact <i>Switching capacity</i>	AC 250V, 2 A cosφ = 1; 0,8 A cosφ = 0,6 AC 250V, 2 A cosφ = 1; 0,8 A cosφ = 0,6

Eingänge | *Inputs*

für for	Feuchtesensor, Bodentemperaturfühler, Lufttemperaturfühler <i>Moisture sensor, Surface temperature sensor, Air temperature sensor</i>	
------------	--	--