



IT-ARCTIS

Aktive Bodensonde zur Gefrierpunktmessung

Aéropôle 108
CH-1530 Payerne
Schweiz / Suisse / Switzerland

Tel. +41 26 460 44 11
www.boschung.com

Technische Daten

MESSUNGEN

Gefriertemperatur	-30... 0°C
Genauigkeit	-15°C bis +0°C: ±0.5°C sonst: ±1.5°C
Auflösung	0.1°C

Kommunikation

Schnittstellen	RS485
Protokoll	Boschung proprietäres Protokoll oder offenes Textprotokoll mit ASCII-Codes

GEHÄUSE

	Stand-alone	Econ-Gehäuse (Strassenanwendung)	Rechteck-Gehäuse (Flughafenanwendung)
			
Integriertes Kabel	Standard: 30 m, auf Anfrage länger		-
Kabeltyp	spezifisch : ein Paar 1.5 mm ² (Speisung) + ein Paar 0.5 mm ² (RS485)		
Kabelverbindung	bis zu 600 m (abhängig von der Speisung)		
RS485 Kabelverlängerung (empfohlen)	Paarverdrillt, Abschirmung, ø 0.53 mm		
Abmessungen	ø90 mm x 42 mm	ø135 mm x 51 mm	330 x 154 x 43.2 mm
Gewicht (mit Standardkabel)	4.2 kg	4.6 kg	8.4 kg

→ Elektrische Eigenschaften:

- Stromversorgung: 24... 48 VDC
- Verbrauch: < 0.5 W @ 24 VDC,
Höhepunkt : 16 W (30m Kabel)

→ EN 61000-6-3 (Emission / Wohnumgebung)

- EN 61000-6-4 (Emission / industrielle Umgebung)

→ Internationale Standards:

- EMC-Konformität:
 - EN 61000-6-1 (Immunität / Wohnumgebung)
 - EN 61000-6-2 (Immunität / industrielle Umgebung)
 - EN 61000-6-2 (Immunität / industrielle Umgebung)
 - ESD: EN 61000-4-2 mit ±25 kV (instead of 8 kV)
 - Schnelle transiente elektrische Störgrößen: EN 61000-4-4 mit ±4 kV (instead of 1 kV)
 - Spannungsstoss: EN 6100-4-5 mit ±2 kV (instead of 1 kV)

→ Umwelteigenschaften:

- Betriebstemperatur: -40... +80°C
- Schutzart: IP68
- MTBF: > 60'000 h
- Beständigkeit gegenüber Chemikalien:
Exzellente Beständigkeit gegenüber Chemikalien