

# Bodentempertursensor DK-BT 01 EM / ES

## Anwendung

Der Sensor DK-BT 01 ist ein robuster Meßfühler zur Erfassung der Bodentemperatur. Er wird in zwei verschiedenen Versionen angeboten:

- DK-BT 01 EM - Einstichfühler für den mobilen Einsatz
- DK-BT 01 ES - Einstichfühler für den stationären Einsatz.

Der DK-BT 01 EM wird vor allem an mobilen Wetterstationen und Handmeßgeräten und der DK-BT 01 ES in Gewächshäusern und an Temperaturüberwachungs- und Steuersystemen eingesetzt.

Die Sensorelemente können für beide Versionen je nach Kundenwunsch variiert werden. Dabei kommen folgende Sensoren zum Einsatz PT 100, Pt 1000, LM 35, NTC oder SMT 160.

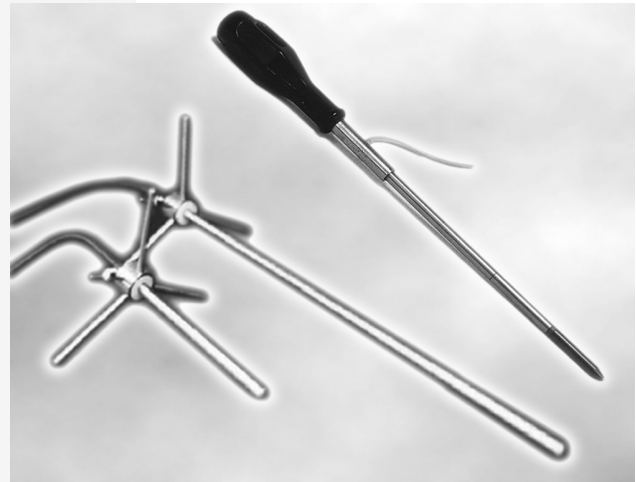
Die Einstichtiefe des Bodentempertursensors DK-BT 01 EM kann bis zu 50 cm betragen. Dafür befinden sich am Schaft des Meßfühlers Markierungen im Abstand von 5 cm.

Die Einstichtiefe des DK-BT 01 kann bis 1m betragen und wird durch die Halterung eingestellt.

Der Sensor DK-BT 1 wird nach modernsten Technologien der Mikroelektronik hergestellt und ist ohne Probleme mit üblichen Meß- und Steuergeräten, Personalcomputern, Datenloggern oder Warnanlagen koppelbar.

## Allgemeine Eigenschaften

- ?Sensor für die Bodentemperatur
- ?robust und preiswert
- ?Einsatz an Wetterstationen, Handmeßgeräten und Kontrollanlagen
- ?Einstichtiefe kann nach Kundenwunsch angepaßt werden
- ?verschiedene Temperatursensoren möglich
- ?verschiedene Genauigkeitsklassen
- ?lineares Standardausgangssignal (bei Pt 100 mit Transmitter DK-AMP 3)
- ?an multiSENSOR anschließbar



## Technische Daten

Standardausführung	
Sensorelement	: Pt 100
Meßbereich	: -20 ... +60 °C
Grundgenauigkeit	: DIN IEC 751
Ausgangssignal	: 4-Leiterschaltung optional mit Transmitter 0...1 V (0...10 V, 4...20 mA)
Betriebsspannung	: 6...15 V (12...24 V, 24 VAC) je nach Transmitter
Betriebsbedingungen	: -25...60 °C 0...100 % r.F.
Schutzgrad	: IP 65

## Skizze

