



## Wireless Sensor System Basisstation

TM-DEE-0120



Die Basisstation befindet sich im Herzen des Funk-Sensorsystems von „Deeter“ und dient zur Kommunikation mit einem TM-DEE Sender oder einem Transmitter der Reihe TM-DEE-LVCS-RF. Dabei werden Funksensor-Eingangssignale in nutzbare Ausgangssignale umzuwandelt.

Die Basisstation fungiert als Koordinator für ein Drahtlosnetzwerk. Sie arbeitet auf einem von 16 Funkfrequenzkanälen, die im 2,4GHz ISM Band zur Verfügung stehen. Die Reichweite kann vorbehaltlich Umweltfaktoren mehr als 1 km betragen. Größere Reichweiten können durch einen Wireless Router TM-DEE-0121 erzielt werden.

Das international anerkannte IEEE 802.15.4 Protokoll ermöglicht, dass mehrere Netzwerke sich den gleichen Platz teilen, ohne sich gegenseitig zu beeinträchtigen.

Die Basisstation bietet folgende Prozessausgänge:

- Vier Open-Kollektor (OC) Transistorausgänge. Diese können zur Ansteuerung externer Relais verwendet werden, z.B. für Pumpen und Alarmer. Die Ausgänge können bis zu 50 mA bei 40V abfallen und sind kurzschlussfest.
- Ein 4-20 mA analoges Ausgangssignal. Dieses bietet eine Schnittstelle zu industriellen Prozeßreglern oder zu Anzeigegeräten.
- Ein serieller Kommunikationskanal bietet Vollduplex RS232 und Halbduplex RS485 Sende-Empfänger. Dies ermöglicht eine Software, die zur Anbindung an PCs, Datenlogger, SPS usw. entwickelt wurde. Eine USB Verbindung steht auch zur Verfügung

Die Basisstation besitzt drei interne Drucktaster-Schalter und eine LCD-Anzeige mit 2-Zeilen mal 16 Zeichen. Die Taster sind bei geöffnetem Deckel zugänglich und werden in Verbindung mit der Anzeige verwendet, um Installationsoptionen während der Ersteinrichtung auszuwählen. Wenn das System erst einmal installiert wurde bleibt es ohne Eingriffe seitens des Benutzers in Betrieb.

Die Basisstation befindet sich in einem robustem ABS Gehäuse mit externer Antenne. Sie besitzt Kabelverschraubungen für die Stromversorgung und Signalausgänge.

Technische Änderungen vorbehalten  
Ausgabe 01/10, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.



# TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: [info@techmark.de](mailto:info@techmark.de) —  
Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33



## Wireless Sensor System Basisstation

TM-DEE-0120

### Technische Daten

Funkfrequenz	2,4 GHz ISM Band
Kommunikationsprotokoll	IEEE 802.15.4
Frequenzkanäle	16
Sendeleistung*	6 dBm
Antennentyp	Halbwellen Dipol
Serielle Kommunikationsschnittstelle	Eine UART, RS232C, RS485 115200 Baud, 8-Bit, keine Parität, 1-Stopbit, USB
Antennengewinn	2,2 dBi
Abmessungen (mm)	Höhe = 145, Tiefe = 55, Breite = 105 Höhe Antenne = 88
Prozessausgänge	Vier Open-Kollektor (OC) Transistorausgänge, 50mA 40V DC (max). 4-20 mA Ausgangssignal
Betriebstemperatur	-20°C bis + 70°C
Gehäuse	IP64
Externe Antenne	Vollkommen wetterfest
Antennen- Verlängerungskabel**	Antennen- Verlängerungskabel
FCC Teil 15 konform	Ja
Versorgungsspannung***	10-26V DC
CE-Kennzeichnung	Ja

\* gemäß den europäischen Richtlinien ETSI

\*\* Optional

\*\*\* Die Basisstation wird mit einem 240 VAC Trafo geliefert.

Technische Änderungen vorbehalten  
Ausgabe 01/10, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.



# TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: [info@techmark.de](mailto:info@techmark.de) —

Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33