



## CO<sub>2</sub> - Transmitter für Innenräume, wireless

TM-PRD-HDHFL

Die Reihe TM-PRD-HDHFL eignet sich hervorragend zur Überwachung und Regelung von CO<sub>2</sub>-Konzentrationen und Temperatur in klimatisierten Räumen. Der TM-PRD-HDHFL-RH misst zusätzlich noch die relative Luftfeuchte. Alle Signale können zur Basisstation übertragen werden: die Konzentration, die Temperatur und die Feuchte. Der Temperatur- und der Feuchtefühler sind fest eingebaut. Die Kommunikation zwischen Transmitter und Basisstation ist zweiseitig. Die Signale vom Transmitter zur Basisstation erfolgen einmal pro Minute. Die Einstellung wird durch einen Trimmer auf der Platine vorgenommen. Die zugehörigen Adressen SID (Sensor ID) und MID (Master/Basisstation ID) können mittels des Konfigurationstools TM-PRD-FLSER konfiguriert werden. Durch Repeater (Verstärker) kann der Übertragungsbereich erweitert werden (max. bis zu 8 Verstärker). Der Transmitter kalibriert sich selbstständig durch den patentierten ABC-Logic Sensor. Der TM-PRD-HDHFL-N und der TM-PRD-HDHFL-RH-N sind die gleichen Transmitter nur mit einer zusätzlichen LCD-Anzeige ausgestattet. Die Anzeige frischt alle 2 Sekunden den Messwert neu auf. Durch Drücken einer inneren Taste kann die Anzeige nur einen Parameter, wie z. B. die Feuchte kontinuierlich anzeigen.



### Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 VAC (15-28 V / 0,5 VA) 24 VDC (15-36 V / 0,5 W)
Ausgänge	0-10 VDC, <2 mA
Messbereiche:	
CO <sub>2</sub>	0-2000 ppm
Temperatur	0-50°C
Feuchte	0-100% rel. Feuchte
Genauigkeit bei 25°C	
CO <sub>2</sub>	± 40 ppm + 3% v. d. Anzeige
Temperatur	± 0,5°C
Feuchte	± 3% rel. Feuchte
Frequenz (wireless)	868,30 MHz, Class 1
Modulation	FSK
Auffrischzeit	1 Minute
Langzeitstabilität / Jahr	< 2% vom Bereich
Temperaturdrift:	0,2%/°C
Arbeitstemperatur:	0°C bis +50°C
Arbeitsfeuchte	0-95% rel. Feuchte
Luftfeuchte:	0-95% rel. Feuchte
Ansprechzeit:	< 1,5 min
Aufwärmzeit:	< 10 min
Gehäuse:	ABS-Kunststoff, IP 20
Abmessungen	87 x 86 x 30 mm

### Bestellbezeichnungen

TM-PRD-HDHFL	CO <sub>2</sub> -Transmitter mit Temperatur, ohne Anzeige
TM-PRD-HDHFL-N	CO <sub>2</sub> -Transmitter mit Temperatur, mit Anzeige
TM-PRD-HDHFL-RH	CO <sub>2</sub> -Transmitter mit Temperatur und Feuchte, ohne Anzeige
TM-PRD-HDHFL-RH-N	CO <sub>2</sub> -Transmitter mit Temperatur und Feuchte, mit Anzeige

Technische Änderungen vorbehalten  
Ausgabe 01/07, 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