

## HF-Modul

HG 75430-B

### HF-Modul für die Datenfunkkommunikation

Das Sende- und Empfangsmodul HG 75430-B stellt den aktuellen Stand der Sende- Empfangstechnik für industrielle Schmalbandsysteme im 70cm-Band dar.

Ausgereifte Technik und Minimierung von Abgleichstellen sorgen für einen dauerhaft stabilen Betrieb auch unter erschwerten Bedingungen.

Das HF-Modul ist mit getrennten Synthesizern für Sender und Empfänger ausgestattet und erreicht dadurch extrem kurze Umschaltzeiten (max. 2 ms). Moderne GMSK Modemchips ermöglichen zuverlässige Übertragung mit geringen Bitfehlerraten bei niedrigen Empfangspegeln.

Digital temperaturkompensierte Quarzreferenzoszillatoren (Option) erlauben stromsparenden Betrieb über einen großen Temperaturbereich.

Über die integrierte serielle Schnittstelle kann das Funkmodul bequem von einem angeschlossenen PC oder Microcontroller aus parametrierbar werden. Eingebaute Servicefunktionen erlauben es, PC-gesteuerte Funkmessungen durchzuführen.



### Kurzübersicht

- **mehrkanales Sende- Empfangsgerät für die unterschiedlichsten Datenübertragungsanwendungen.**
- **Für den Einsatz in Logistik, Lagerverwaltung, Transport- und Verkehrswesen (ÖPNV), Sicherheitstechnik, Umweltschutz u.v.a.**
- **Mit integrierten Servicefunktionen.**
- **Komfortable Schnittstelle zu PCs oder Microcontrollern.**
- **Zugelassen in den folgenden Ländern: A, CH, D, DK, E, NL, PL, UK, USA**
- **Zulassung beantragt in den folgenden Ländern: P**

### Technische Daten

- Übertragungsfrequenzen:	in Deutschland zugelassen in den Frequenzbereichen B, D und F
- Modulationsverfahren:	GMSK 9,6 kbit/s
- Abmessungen:	94 x 49,5 x 18,5 mm (B x H x T)
- Betriebstemperaturbereich:	-10 bis +50° C, erweiterbar auf -25 bis +70° C
- Ausgangsleistung:	500 mW
- Ausgangswiderstand:	50 Ohm
- Stromaufnahme (E/S):	50 mA / 300 mA
- Eingangsempfindlichkeit:	-105 dBm bei 20 dB SINAD
- Betriebsspannung:	5 V ±5 % < 100 mV Brumm
- Schnittstellenverbinder:	10polige Stiftleiste für Flachbandkabel
- Antennenverbinder:	MCX-Stecker
- Pinbelegung:	PIN1 = +5 V / PIN2 = GND / PIN3 = DCLK_OUT / PIN4 = TX_RDY / PIN5 = RXDATA / PIN6 = TXDATA / PIN7 = TX_ON / PIN8 = DCD / PIN9 = MCLR / PIN10 = RSSI