



## Integrierbarer 4-/8-Kanal-Sender für Eigenentwicklungen und Systemerweiterungen

Das nur 49 x 44 mm große 4-/8-Kanal-Sendemodul ermöglicht die einfache Einbindung des umfangreichen FS20-Systems in eigene Applikationen. Alle Schalteingänge und die Versorgungsleitungen sind auf eine Stiftleiste geführt, wodurch das Modul auch steckbar ist. Durch die 8 Tasten ist die Bedienung auch direkt am Modul möglich. Über die Infrarotschnittstelle kann das Modul bequem am PC per FS20 IRP/IRP2 konfiguriert werden. Die Spannungsversorgung erfolgt wahlweise über eine Knopfzelle (CR2032) oder eine Gleichspannungsquelle (2,7–24 V), wobei der FS20 S8M nur wenige Mikroampere aufnimmt.

### FS20 embedded

Anwender des FS20-Systems, die auch einmal für eigene Applikationen bzw. Ergänzungen des Systems zum Lötkolben greifen, setzen gern die modularen Sender und Empfänger des Systems (FS20 UE1, FS20 S4M, FS20 SM4) ein, wobei diese bisher von der mechanischen und Anschlussausführung eher als eigenständiges Modul ausgeführt wurden, an das die eigene Schaltung über Kabel angeschlossen werden muss.

Das hier vorgestellte 4-/8-Kanal-Sendemodul verfügt hingegen nicht nur über gleich acht FS20-Kanäle, es kann auch problemlos durch einfaches Aufstecken in Eigenentwicklungen eingebaut werden, wodurch diese um eine vollständige FS20-Funktionalität erweitert werden und auf das komplette FS20-Programm zugreifen können. Im „ELVjournal“ 5/10 werden wir übrigens dazu auch einen passenden 8-Kanal-Empfänger vorstellen, den FS20 SM8. Wie bei den Fernbedienungen im FS20-System üblich, ist das Modul wahlweise konfigurierbar als 4-Kanal-Sender (dann wird jeder Kanal mit zwei Tasten/Eingängen genutzt, die wechselseitig Ein- und Aus-

### Technische Daten: FS20 S8M

Kompatible Funk-Empfänger:	alle FS20-Empfänger (Funkschalter, Dimmer usw.)
Kanal-Anzahl:	4 (einfache Kanalzahl), 8 (doppelte Kanalzahl)
Sendefrequenz:	868,35 MHz
Sende-Reichweite:	bis zu 100 m (Freifeld)
Sendeanzeige:	rote LED, externe LED zusätzlich anschließbar
Schnittstelle:	2x 10-polige Stiftleiste (RM 2,54) mit 8 Schalteingängen, externe LED, externer Spannungsversorgungseingang
Programmierschnittstelle:	IR-Empfänger zur Konfiguration über PC (mit FS20 IRP, FS20 IRP2)
Spannungsquellen:	extern: 2,7–24 Vdc, ± 5 % intern: 3-V-Lithium-Batterie, CR2032
Stromaufnahme:	max. 15 mA beim Senden, ca. 2 µA im Stand-by
Abmessungen (B x H x T):	44 x 22 x 49 mm (39 x 40 x 49 mm mit aufrecht montierter Antenne)