

Funkhandsender 433 MHz / 868 MHz

Merkmale

- Funkhandsender mit Reichweite bis zu 1.000 m (im Freifeld)
- robustes Industriegehäuse
- verschiedene Bedienelemente wählbar: Folientastatur, Folientasten oder Metalltasten
- bereits ab 1 Stück individuell beschriftbar ab Werk
- durch Nutzer konfigurierbar
- verschiedene Funktionen programmierbar (1:1, Gruppenfunktion, Ziffernvorwahl)
- anmelde- und gebührenfreier Betrieb in der EU und der Schweiz

Beschreibung

Die Handsender der Serie EFS-HSx überzeugen durch eine robuste Bauweise und einen flexiblen Geräteaufbau. Bereits bei der Abnahme von nur einem Stück können Sie einen individuellen Funkhandsender konfigurieren. Es stehen drei Bedienelemente zur Auswahl. Die Front-/Tastenbeschriftung kann jeweils individuell gestaltet werden.

Die Funkhandsender sind sowohl für das Frequenzband 433 MHz als auch 868 MHz erhältlich und können entweder mit Schalt- oder mit Schnittstellenempfängern eingesetzt werden. In Abhängigkeit des eingesetzten Funkmoduls und des optionalen Zubehörs, kann eine Freifeldreichweite von bis zu 1.000 m realisiert und die Störanfälligkeit minimiert werden.

Die Code-Einstellung erfolgt in der Regel werksseitig und ist auf den entsprechenden Funkempfänger abgestimmt. Mit einem geeigneten Programmieradapter kann die Konfiguration vom Nutzer vorgenommen/geändert werden. Die erforderliche Software ist kostenlos verfügbar.

Funktion

Die Handsender der Serie EFS-HSx sind mit den meisten unserer Funkempfänger (433 MHz und 868 MHz) kombinierbar. Die Einstellung der Funktionen erfolgt am Funkempfänger. Der Funkhandsender übermittelt bei Tastendruck lediglich einen Code, anhand dessen der Funkempfänger die jeweilige Funktion ausführt. Je nach Programmierung können bis zu 9999 Funktionen gesteuert werden. Mit einem Handsender können mehrere Empfänger geschaltet werden. Umgekehrt können auch mehrere Handsender einen Funkempfänger schalten.

Technische Daten

Frequenz	433.92 MHz oder 868.3 MHz (nicht wechselbar)
Sendeleistung	max. 10 mW 20mW (SX8-Modul)
Reichweite (im Freifeld)	100 ... 1.000 m (u. a. abhängig von HF-Modul)
Kanalanzahl	1 ... 36
Bedienelement	Folientasten, Metalltasten (jeweils max. 6x) oder Folientastatur (8 oder 12 Tasten)
Beschriftung	kundenspezifisch
Code	max. 40 Bit Festcode (linear)
Code-Einstellung	ab Werk konfiguriert / durch Nutzer konfigurierbar (Programmieradapter EFS-PA-USB-V1 erforderlich)
Modulation	ASK (AM), On-Off Keying (OOK), FSK (SX8-Modul)
Sendekontrolle	optisch (LED, nur bei Folientastatur)
Stromaufnahme	Ruhe 0,04 ... 0,12 mA / Sendebetrieb ca. 8 ... 40 mA
Spannungsversorgung	2x 1.5V (FR6 Lithium) oder 2x 3.6V (ER14505 Lithium) oder 9V (6LR61 Alkaline)
Schutzart	IP40 ... IP54 (s. Bestellcodierung)
Abmessungen	120 x 65 x 23 mm / 210 x 65 x 23 mm (mit Stummelantenne)
Betriebstemperatur	-10 ... +50°C

EFS-HS8L-PBSW



EFS-HS3FT-PBGR



EFS-HS6MT-PBSW





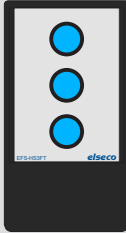
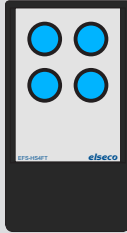
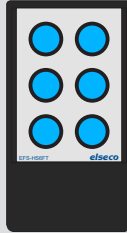
Lieferumfang

1 x Handsender EFS-HSx
inkl. Batterie(n)

Funkhandsender 433 MHz / 868 MHz

Bedienelement: Folientasten (Farbauswahl)				Bedienelement: Metalltaste
rot (rt) 	grün (gn) 	blau (bl) 	schwarz (sw) 	Individuelles Design der Frontfolie möglich 
grau (gr) 	gelb (ge) 	orange (or) 	weiß (ws) 	

Standard-Tastenanordnung (gültig für Folien- und Metalltasten): Individuelle Frontfolie ab 1 Stück

				
---	---	---	---	---


Sonderausführungen sind bei größeren Stückzahlen auf Anfrage möglich!

<p>Bedienelement: Folientastatur</p> <p>Individuelles Design der Beschriftung und/oder des Logos bereits ab 1 Stück!</p> 	<p>Zubehör: Antenne</p> <p>Stummelantenne, 90 mm lang</p> 	<p>Zubehör: Programmierung</p> <p>Programmieradapter EFS-PA-USB-V1</p> 
---	---	---

Zubehör: Tragehilfe / Aufbewahrung


<p>Gürtelclip (Standard)</p> 	<p>Ringöse, Innen-ø 2,5 mm</p> 	<p>Textilhalsband, 860 mm lang</p> 	<p>Wandhalterung EFS-HPB-A2</p> 
--	--	---	---

Funkhandsender 433 MHz / 868 MHz

Sicherheitshinweise 

Diese Geräte sind nicht für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Maschinen oder Anlagen zulässig (keine SIL- / PL-Zertifizierung)! Sofern bestimmte Sicherheitsfunktionen gefordert werden, sind diese durch übergeordnete Maßnahmen umzusetzen.

Steuern Sie ohne Sichtkontakt keine Anwendung bei der Gefahr für Leib und Leben besteht oder Sachschäden entstehen können.

Installations- & Bedienungshinweis 

Die Inbetriebnahme darf ausschließlich durch Fachfirmen oder entsprechend qualifiziertes Personal sowie nach den Richtlinien und den anerkannten Regeln der Technik erfolgen!

Die Geräte dürfen nur wie im Benutzerhandbuch beschrieben, unbeschädigt und unter den definierten Umweltbedingungen verwendet bzw. eingesetzt werden.

Bestellcodierung

Bedienelement(e)

- HS8L** Folientastatur mit 8 Tasten
- HS12L** Folientastatur mit 12 Tasten
- HS1FT** 1 Folientaste
- HS2FT** 2 Folientasten
- HS3FT** 3 Folientasten
- HS4FT** 4 Folientasten
- HS5FT** 5 Folientasten
- HS6FT** 6 Folientasten
- HS1MT** 1 Metalltaste
- HS2MT** 2 Metalltasten
- HS3MT** 3 Metalltasten
- HS4MT** 4 Metalltasten
- HS5MT** 5 Metalltasten
- HS6MT** 6 Metalltasten

Gehäuse

- PBGR** Handgehäuse grauweiß mit Dichtung
- PBGRoD** Handgehäuse schwarz ohne Dichtung (reduzierte Schutzart IP41)
- PBSW** Handgehäuse grauweiß mit Dichtung
- PBSWoD** Handgehäuse schwarz ohne Dichtung (reduzierte Schutzart IP41)

Tragehilfe (standardmäßig mit Gürtelclip)

- oG** ohne Gürtelclip
- OE** mit Ringöse (reduzierte Schutzart IP40)

Antenne / Antennenanschluss

- AI** innenliegende Wurfantenne (Standard)
- SA** Stummelantenne (reduzierte Schutzart IP40)

HF-Modul (Frequenzband)

- 433** 433,92 MHz
- 868** 868,3 MHz
- 70M** 433,... MHz (Schmalbandmodul, variable Frequenz nur ab Werk)
- SX8(ES)** 868 MHz (variable Frequenz und Bandbreite, nur ab Werk)

Spannungsversorgung Intern

- 1.5V** 2x 1,5V Lithium-Batterie AA (FR6)
- 3.6V** 2x 3,6V Lithium-Batterie AA (ER14505)
- 9V** 9V Block-Batterie (6LP3146)

Tastenanordnung (nur bei Sonderausführungen)

TAx Varianten: siehe Datenblatt „EFS-HSxFT-MT-Tastenanordnung“

E F S - H S 8 L - P B S W - O G - A I - 4 3 3 - 9 V - T A 0 1