

# WirelessHART-Adapter SWA70

## Intelligentes WirelessHART-Funkmodul mit Spannungsversorgung für Feldgeräte



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/SWA70](http://www.ch.endress.com/SWA70)

### Vorteile:

- Schnelle Aufrüstung von HART-Geräten auf WirelessHART-Technologie
- Schnelle Integration von 4...20 mA-Feldgeräten in ein WirelessHART-Netzwerk
- Verbindung von einem 4...20 mA-Feldgerät und bis zu vier HART-Feldgeräten im Multidrop-Verfahren zu einem WirelessHART-Adapter
- Unterstützung von Burst-Modus und Ereignisbenachrichtigungen
- Anbindung von entfernt gelegenen und schwer zugänglichen HART-Geräten an die Warte ohne teure Verkabelung
- Einfache Planung, schnelle Installation und Integration

### Spezifikation im Überblick

- **Ausgang** WirelessHART-Kommunikationsschnittstelle  
Übertragungsgeschwindigkeit: Nominal 250 kBits/s  
Sendefrequenzband: 2,4 GHz (ISM-Band) Sendebereich unter Referenzbedingungen: Außenbereich 250 m, Innenbereich 50 m
- **Anzeige** Geräteseitig mittels 3 Leuchtdioden

**Anwendungsgebiet:** Der WirelessHART-Adapter SWA70 ist ein Funkmodul zur drahtlosen Übertragung von 4...20 mA/HART-Signalen von angeschlossenen Feldgeräten an ein WirelessHART-Fieldgate. Zur Energieversorgung stehen als Einsätze eine Batterie oder Netzteile zur Verfügung. Der WirelessHART-Adapter ist in explosionsgefährdeten und nicht-explosionsgefährdeten Bereichen für verschiedene Anwendungen einsetzbar.

### Funktionen und Spezifikationen

## Wireless Komponenten

### Messprinzip

WirelessHART

---

### Funktion

Intelligentes WirelessHART-Funkmodul mit Spannungsversorgung für 4...20 mA HART Feldgeräte

---

### Zulassungen

Ex-freier Bereich  
ATEX, CSA, IEC Ex, JPN Ex

---

### Eingang

eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung zu einem HART-Feldgerät oder  
eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung zu einem 4...20 mA Feldgerät oder  
bei Verwendung eines Weitbereichsnetzteil bis zu vier HART-Feldgeräte,  
die im Multidrop-Verfahren verbunden werden.

---

### Ausgang

WirelessHART-Kommunikationsschnittstelle  
Übertragungsgeschwindigkeit: Nominal 250 kBits/s  
Sendefrequenzband: 2,4 GHz (ISM-Band)  
Sendebereich unter Referenzbedingungen:  
Außenbereich 250 m, Innenbereich 50 m

---

### Hilfsspannung / Messumformerspeisung

Spezielle Lithium-Thionylchlorid-Hochleistungs-Batterieeinheit, lange  
Batterielebensdauer  
24-230V AC/DC externe Spannungsversorgung  
DC-Netzteil

---

### Abmessungen (BxHxT)

B x H x T: 111.5 mm x 189.9 mm x 92.8 mm  
Abmessungen in mm 25,4 mm = 1 Zoll

---

### Software

Interne Software zur Steuerung, Stromversorgung und dem Auslesen von  
Informationen aus 4...20 mA / HART-Feldgeräten

---

## Wireless Komponenten

### **Bedienung**

Geräteseitig mittels Drucktaster, PC-Konfiguration mittels DTM und FieldCare oder Gerätebeschreibung (DD)

---

### **Anzeige**

Geräteseitig mittels 3 Leuchtdioden

---

### **Betriebsspannung**

Spezielle Lithium-Thionylchlorid-Hochleistungs-Energieversorgungseinheit

Bei Varianten mit elektronisch geregelter Energieversorgungseinheit:

Weitbereichsnetzteil: 24 V...230 V AC/DC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz

DC-Netzteil: 8...50 V DC  $\pm 10\%$

Bei Ausfall der externen Speisung wird der Funkbetrieb für mindestens eine Stunde durch einen internen Energiespeicher gewährleistet.

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/SWA70](http://www.ch.endress.com/SWA70)