

WirelessHART-Adapter SWA70

Intelligentes WirelessHART-Funkmodul mit Spannungsversorgung für Feldgeräte



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.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.at.endress.com/SWA70