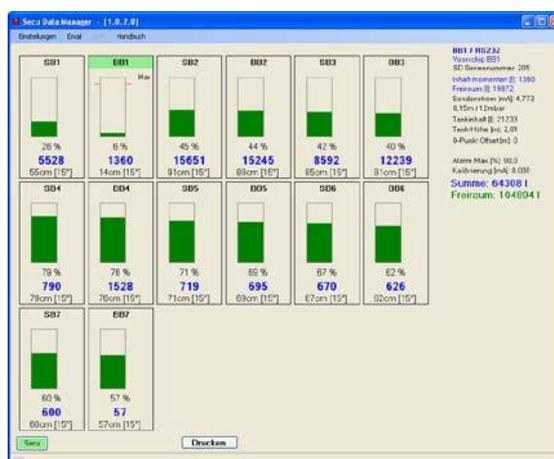


Produktinformation

SECU-DATA-LEVEL

Füllstandsmessung mit drahtloser Datenübertragung



Produktbeschreibung

Beschreibung der Komponenten

Die Produkte der SECU-DATA-LEVEL Reihe nutzen neueste Technologien für die Übermittlung von Messdaten über Funkverbindungen im 433 MHz Bereich.

Es können von verschiedensten Messsonden mit 4-20mA Ausgängen sowie von verschiedenen Standorten aus (bis 100) die Füllstände ermittelt und zu einem PC übertragen werden. Das Programm Secu-Data-Manager visualisiert die Füllstands- Informationen und erzeugt Daten für eine eventuelle Weiterverarbeitung.

Hauptmerkmale:

- Drahtlose Mess- Datenübertragung ohne galvanische Verbindung
- Im Ex-Bereich einsetzbar (SD 420L, SD 421L, SD 232L)
- Schutzklasse IP67 für Außenanwendungen
- Keine Verkabelung zwischen Sonde und Zentrale, Erdschleifen aus- geschlossen
- schnelle Installation ohne Stemm- und Grabungsarbeiten
- höchste Zuverlässigkeit durch störstichere Funkverbindung mit automatischer Kanalwahl.
- Verwaltung von bis zu 100 Tanks
- Reichweite für lokale Tanks bis zu 1500m
- Weit entfernte Tanks einfach über GSM- oder Leitungsmodem verbindbar

Produktinformation

SECU-DATA-LEVEL

Füllstandsmessung mit drahtloser Datenübertragung

Die SECU-DATA-LEVEL Geräte

SECU-DATA SD 1420L (nicht-Ex Version) bzw. SD 420L (Ex-Version) Gerät zur Auswertung und Übertragung von 4-20 mA Signalen mit 12-Bit Auflösung zu einem zentralen Empfangsgerät SD 232 bzw. SD 1232. Weiters zeigt ein Relais-Umschaltkontakt an, ob ein Minimum oder Maximum-Alarm besteht.

SECU-DATA SD 1421L (nicht-Ex Version) bzw. SD 421L (Ex-Version) Gerät zur Auswertung und Übertragung von 4-20 mA Signalen mit 16-Bit Auflösung zu einem zentralen Empfangsgerät SD 232 bzw. SD 1232. Weiters zeigt ein Relais-Umschaltkontakt an, ob ein Minimum oder Maximum-Alarm besteht.

SECU-DATA SD 1232L (nicht-Ex Version) bzw. SD 232L (Ex-Version) Zentrales Empfangsgerät zum Anschluss an die RS232 eines Windows-PCs oder an ein Modem.

SECU-Bar SB 125

Speisegerät und Barriere zur Versorgung eines SECU-DATA-LEVEL Gerätes im Ex-Bereich (SD 420, SD421, SD 232).

Hinweise für den Betrieb / Messung / Datenübertragung

Sie benötigen für jeden Tank bzw. Messsonde ein Auswertegerät (SD 1420L, SD 1421L, SD 420L oder SD 421L). Zum Anschluss an den PC benötigen Sie ein SD 1232L bzw. SD 232L. Weiters benötigen Sie für jedes Gerät eine Antenne. Für jedes Ex-Gerät benötigen Sie eine Anpeiseelektronik SB 125.

Technische Daten

Funkdatenübertragung:

Bidirektionale Funkverbindung. Sende- und Empfangsfrequenz liegen im 433 MHz Band, sehr schmalbandig, 64 Kanäle in 8 Frequenzblöcken (Blocknummer am Gerät einstellbar), 25 kHz Kanalabstand, Reichweite: 1 km im freien Feld (höhere Reichweite mit 30cm Antenne), höchste Temperaturstabilität, störungsempfindlich, automatische Wahl eines ungestörten Kanals. Hardwaredatenübertragungsrate zwischen Secu-Data Geräte: 4.800 Baud .

Technische Spezifikation - allgemein Anzeigen: 3 LEDs Sicherungen:

Thermosicherungen

Funkmodul: Konform zu ETSI EN 300 220

Gehäuse

Abmessungen (L x B x H): 146 x 97 x 60 mm

ohne Antenne, mit Steckern und Kabeldurchführungen

Gewicht: ca. 650 g inkl. Antenne Antenne: 160 mm lang, Anschluss:

TNC Aufbau: Vergossen

Schutzart: IP 67

CTI-Wert: 250 (SD 420L, SD 421L, SD 232L)

Bemessungsdaten

Versorgungsspannung: 11 V ... 40 V DC, Leistungsaufnahme (ohne Sonde):
max. 1,2 W Umgebungstemperatur: $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq \dots$

+75°C

Messunsicherheit SD 421L, SD 1421L - 16-Bit

Typisch bei 25°C: $\pm 0,02\%$ v. Messwert Max. ($-30 \dots 75^{\circ}\text{C}$): $\pm 0,1\%$ v.

Messwert Auflösung: 0,4 μA

Anstiegszeit: <0,5 s

Messunsicherheit SD 420L, SD 1420L - 12-Bit

Typisch bei 25°C: $\pm 0,1\%$ v. Messwert Max. ($-30 \dots 75^{\circ}\text{C}$): $\pm 0,3\%$ v.

Messwert Auflösung: 6 μA

Anstiegszeit: <0,5 s