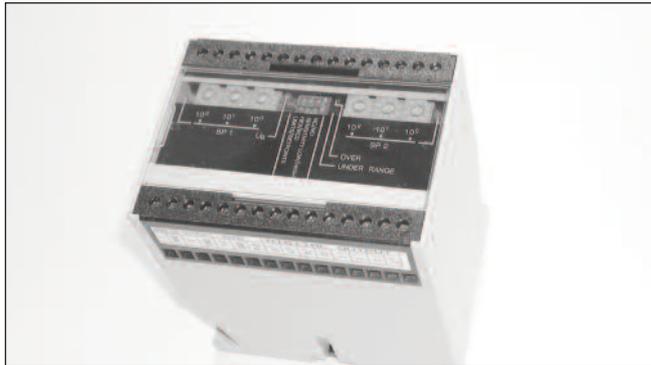


Ultraschall Auswerteeinheit für Detektionskopf Typ UC EU 80 -1

CARLO GAVAZZI



- 100 x 75 x 110 mm-Gehäuse, zur Anbringung auf DIN-Schiene
- Ausgänge: SPS, Display, RS232, Sensorversorgung
- Eingänge: Detektionskopf UC 80 CND 80 FS M1
- Voll programmierbar
- Haltefunktion, 2 Grenzwerte, Messbereichüber- und -unterschreitung, analoge Ausgänge 0-10 V DC und 4-20 mA
- Betriebsspannung: 24 VDC nicht reguliert (19 bis 30 VDC)
- Schutz vor: Kurzschluss, Verpolung und Überspannung
- Schutzart IP 40
- Schraubklemmen
- **Distance to sensor head: up to 50 m**

Produktbeschreibung

Auswerteeinheit für Detektionskopf UC80CND80FSM1. Mit der Auswerteeinheit lassen sich sämtliche Sensoreinstellungen wie z.B. Empfindlichkeit, NO- oder NC-Schaltung und analoger Ausgangsbereich programmieren. Die separaten Sensor- und Aus-

werteeinheiten bilden die optimale Lösung zur Füllstandsmessung in hohen Tankanlagen. Nach Montage der Auswerteeinheit können sämtliche Einstellungen bequem von der Schalttafel aus vorgenommen werden, anstatt direkt vom Tank.

Bestellschlüssel

UC EU 80 -1

Ultraschall-Sensor
Gehäuseform
Auswerteeinheit
Reichweite
Modellvariante

Typenwahl

| Gehäuse-abmessungen | Anschluss | Nenn-Reichweite (S _n) | Bestellnummer |
|---------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|
| 100 x 75 x 110 mm | Schraubklemmen | 800-8000 mm | UC EU 80 -1 |

Technische Daten

| | | |
|--|---|---|
| Nenn-Betriebsspannung (U_e) | 19 bis 30 V DC (einschl. Restwelligkeit) | Programmierbare Funktionen Grundlegende Einstellung mit Speicherfunktion, analoger Ausgangsbereich und Offset, Grenzwerte, Messbereichüber- und -unterschreitung, Wiederholfrequenz, falsches Echo, Parameter-Anzeige, Mode-Register. |
| Restwelligkeit | ≤ 10% | |
| Schutz vor: | Kurzschluss, Überspannung und Verpolung | |
| Nenn-Isolationsspannung | > 1 kV | |
| Eingänge Detektionskopf Haltefunktion | Klemmen 3, 4, 5, 6, 8 Klemme 10 (LO aktiv) | |
| Ausgänge Grenzwert 1 Grenzwert 2 Messbereichsüberschreitung Messbereichsunterschreitung Analoges Ausgangssignal 0-10 V DC 4-20 mA Anzeige | Klemme 14 Klemme 15 Klemme 12 Klemme 13 <i>PNP, open collector 100 mA, Short circuit protected</i> Klemme 16, R _{min} 1450 Ω Klemme 18, R _{max} 250 Ω BCD, Klemmen 23-26 HEX, Klemmen 27-30 NPN, offener Kollektor, 30 V DC, 20 mA, kurzschlussgeschützt | Nenn-Reichweite 800-8000 mm |
| Trägerfrequenz | 65 kHz | Umgebungstemperatur Betrieb -25° bis +85°C Lagerung Schutzart IP 40 Gehäusematerial ABS-Kunststoff (Teluran 877T) Gehäuseabmessungen 100 x 75 x 110 mm Anschluss Schraubklemmen Gewicht 370 g CE-Kennzeichnung Ja |

Schaltbild

| Externe Betriebsspannungsversorgung | | Displayanzeigen | | | |
|-------------------------------------|------|-----------------------------|----|-----------------|----------|
| 1 | 24 V | Betriebsspannung | 23 | 10 ³ | Ziffer 3 |
| 2 | GND | Erdungsleitung, Betriebssp. | 24 | 10 ² | Ziffer 2 |
| | | | 25 | 10 ¹ | Ziffer 1 |
| | | | 26 | 10 ⁰ | Ziffer 0 |
| | | | 27 | 2 ³ | Ziffer 3 |
| | | | 28 | 2 ² | Ziffer 2 |
| | | | 29 | 2 ¹ | Ziffer 1 |
| | | | 30 | 2 ⁰ | Ziffer 0 |

| Kopfsensor UC80CND80FSM1 | | |
|--------------------------|------|--|
| 3 | 24 V | Sensor, Betriebsspannung |
| 4 | GND | Erdungsleitung, Sensor |
| 5 | STA | Sendepuls |
| 6 | STO | Empfangsimpuls |
| 7 | SEN | Empfängerempfindlichkeit (nicht angeschlossen) |
| 8 | TEM | Temperatursignal |

| Fernbedienung | | |
|---------------|-----|---|
| 9 | GND | Erdung |
| 10 | HLD | Sendefunktion deaktivieren, Synchronisation |

| Kontaktausgänge | | |
|-----------------|-----|---|
| 11 | GND | Erdung |
| 12 | ORA | Messbereichsüberschreitung, kein Impuls empfangen |
| 13 | URA | Messbereichsunterschreitung, Toter Bereich |
| 14 | SP1 | Grenzwert 1 |
| 15 | SP2 | Grenzwert 2 |

| Analogausgänge | | |
|----------------|-----|-------------------------------------|
| 16 | U | Spannungsausgang 0-10V |
| 17 | GND | Erdungsleitung für Spannungsausgang |
| 18 | I | Stromausgang 4-20mA |
| 19 | GND | Erdungsleitung für Stromausgang |

| Schnittstelle, serieller Ausgang | | |
|----------------------------------|-----|--|
| 20 | TxD | Serieller Datenausgang |
| 21 | GND | Erdungsleitung, serieller Datenausgang |
| 22 | RxD | Serieller Dateneingang |

Installationshinweise

Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.

Schutz vor Überdehnung des Kabels

Falsch

Richtig

Nicht am Kabel ziehen

Schutz der Sensorfläche des Schalters

Mobiler Näherungsschalter.

Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden

Abmessungen

