

Ultraschall-Detektionskopf, Diffus, 8 m für den Einsatz mit getrenntem Verstärker Typ UC 80 CND 80 FS M1

CARLO GAVAZZI



- 80 x 80 x 43 mm PET-Gehäuse mit Gewinde DIN 2999R2"/11
- Reichweite: 800-8.000 mm
- Ausgänge: Objektstand (1. Echo) und Temperatur
- Betriebsspannung: 19 bis 30 V DC
- 30°-Schallkeule
- Schutz vor: Kurzschluss, Verpolung und Überspannung
- Schutzart IP 67
- M12-Stecker, mit 5 Kontaktstiften
- Maximale Entfernung zur Auswerteeinheit: 50 m

Produktbeschreibung

Ultraschall Abstandssensoren mit einer Reichweite von 800 bis 8.000 mm. Alle Einstellung erfolgen über die externe Auswerteeinheit. Der Sensor verfügt über einen extrem breiten Erfassungswinkel (30°) und arbeitet mit höchster Präzision und Wiederholgenauigkeit. Sowohl das Gehäuse als auch die Sensor-

Auswerteelektronik sind für den Einsatz in anspruchsvollen Bereichen ausgelegt. Eine hohe Trägerfrequenz sichert präzise Messungen und hohe Störfestigkeit. Die mikroprozessorgesteuerte digitale Filterfunktion des Sensors sichert höchste elektromagnetische Verträglichkeit.

Bestellschlüssel UC 80 CND 80 FS M1

| | |
|-----------------------|-------|
| Ultraschall-Sensor | _____ |
| Gehäuseform | _____ |
| Gehäusegröße | _____ |
| Gehäusematerial | _____ |
| Gehäuselänge | _____ |
| Detektionsprinzip | _____ |
| Reichweite | _____ |
| Ausgangstyp | _____ |
| Ausgangskonfiguration | _____ |
| Anschluss | _____ |

Typenwahl

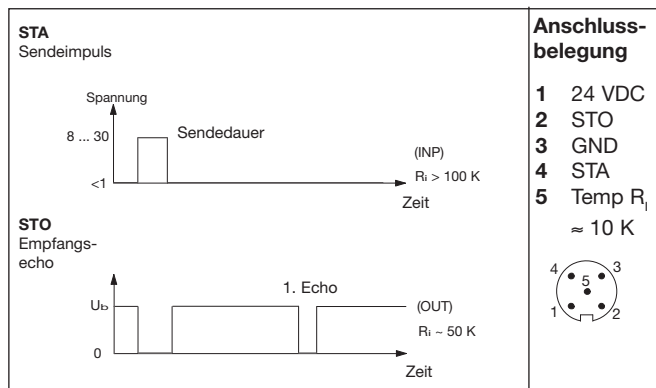
| Gehäuse-abmessungen | Steckeranschluss | Nenn-Reichweite (S _n) | Ausgänge | Bestellnummer |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 80 x 80 x 43 mm | M12, 5 Kontaktstiften | 800-8000 mm | Schaltabstand, Temperatur | UC 80 CND 80 FS M1 |

Technische Daten

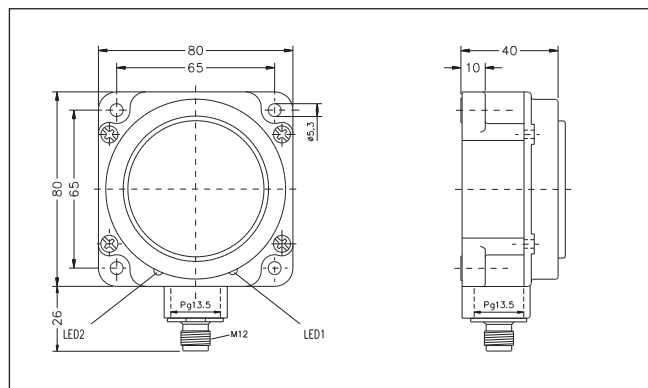
| | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| Nenn-Betriebsspannung (U_e) | 19 bis 30 V DC (einschl. Restwelligkeit) | Temperaturkompensierung | Ja |
| Restwelligkeit | ≤ 10% | Schallkeule | 30° |
| Leerlaufstrom (I₀) | ≤ 50 mA | Umgebungstemperatur | Betrieb: 0° bis +70°C Lagerung: -20° bis +80°C |
| Schutz vor: | Kurzschluss, Überspannung und Verpolung | Schutzart | IP 67 |
| Nenn-Isolationsspannung | > 1 kV | Gehäusematerial | PET |
| Eingang Klemme 4 | Sende-Impuls 8-30 V DC R _i > 100 kohm | Gehäuseabmessungen | 80 x 80 x 43 mm |
| Ausgang Klemme 2 Objektstand Klemme 5 Temperatur | mit Auswerteeinh. UCEU80-1 2.93 V DC bei 20°C 10 mV/°C | Anschluss Stecker | M12, mit 5 Kontaktstiften |
| Trägerfrequenz | 65 kHz | Gewicht | 390 g |
| Auflösung | mind. 20 mm | CE-Kennzeichnung | Ja |
| Wiederholgenauigkeit | 0,5% | | |
| Linearität | 0,5% | | |
| Temperaturabweichung | 1% | | |
| Nenn-Reichweite | 800-8000 mm | | |
| Einschaltverzögerung | < 10 ms | | |



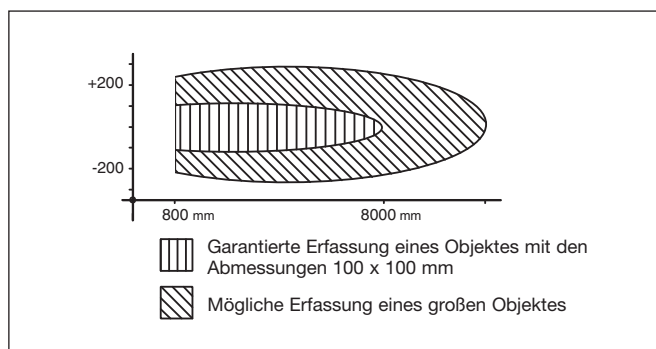
Schaltbild



Abmessungen



Erfassungsbereich



Verstärker/Auswerteeinheit

Auswerteeinheit: UCEU 80-1

Installationshinweise

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>Um Störungen durch induktive Spannung-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p> | <p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p> <p>Falsch</p> <p>Richtig</p> <p>Nicht am Kabel ziehen</p> | <p>Schutz der Sensorfläche des Schalters</p> <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden</p> | <p>Mobiler Näherungsschalter.</p> <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p> |
|---|--|---|---|