microsonic



Auszug aus unserem Online-Katalog:

# *vnp-25/DIU/TC*

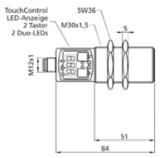
Stand: 2026-11-19

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

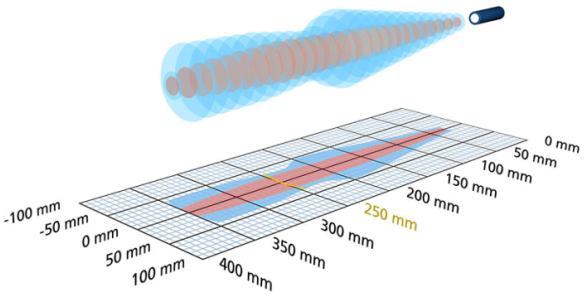
**Archivsensor**

# vnp-25/DIU/TC

## Maßzeichnung



## 3D Schallkeule




| Nachfolgetyp verfügbar | Bitte anfragen |
|---|---|
| 1 x pnp + 1 x analog 4-20 mA / 0-10 V | 350 mm |
| **Bauform** | zylindrisch M30 |
| **Betriebsart/Grundfunktion** | Näherungsschalter/Reflexionstaster<br>Fensterbetrieb<br>analoge Distanzmessung |
| **Besonderheiten** | virtueller Nullpunkt einstellbar<br>Display |

## Ultraschall-spezifisch

| | |
|---|---|
| **Messverfahren** | Echo-Laufzeitmessung |
| **Ultraschall-Frequenz** | 320 kHz |
| **Blindzone** | 30 mm |
| **Betriebstastweite** | 250 mm |
| **Grenztastweite** | 350 mm |
| **Auflösung** | 0,025 mm bis 0,10 mm, abhängig vom eingestellten Analogfenster |
| **Wiederholgenauigkeit** | ± 0,15 % |
| **Genauigkeit** | ± 1 % (Temperaturdrift intern kompensiert) |

## Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung $U_B$** | 9 V bis 30 V DC, verpolfest |
| **Restwelligkeit** | ± 10 % |
| **Leerlaufstromaufnahme** | ≤ 80 mA |
| **Anschlussart** | 5-poliger M12-Rundsteckverbinder |

## Ausgänge

| | |
|---|---|
| Ausgang 1 | Analogausgang<br>Strom: 4-20 mA / Spannung: 0-10 V (bei $U_B \geq 15$ V), kurzschlussfest<br>steigend/fallend einstellbar |
| Ausgang 2 | Schaltausgang<br>pnp: $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest |
| Schalthysterese | 3 mm |
| Schaltfrequenz | 25 Hz |
| Ansprechverzug | 32 ms |
| Bereitschaftsverzug | < 300 ms |

## Eingänge

| | |
|---|---|
| Eingang 1 | Com-Eingang<br>Synchronisations-Eingang<br>Teach-in-Eingang |

## Gehäuse

| | |
|---|---|
| Material | Messingrohr vernickelt, Kunststoffteile: PBT, TPU |
| Ultraschall-Wandler | Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen |
| Schutzart nach EN 60529 | IP 67 |
| Betriebstemperatur | -25°C bis +70°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Gewicht | 110 g |

## Ausstattung/Besonderheiten

| | |
|---|---|
| Temperaturkompensation | ja |
| Einstellelemente | 2 Taster + LED-Anzeige (TouchControl) Com-Eingang |
| Einstellmöglichkeiten | Teach-in und numerische Einstellung über TouchControl<br>LCA-2 mit LinkControl |
| Synchronisation | ja |
| Multiplexbetrieb | ja |
| Anzeigeelemente | 3-stellige LED Anzeige, 2 x Dreifarben-LED |

## Zubehör

| | |
|---|---|
| Einsetzbares Zubehör | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-30<br>UF-90/M30<br>LCA-2 |

## Anschlussbild

