



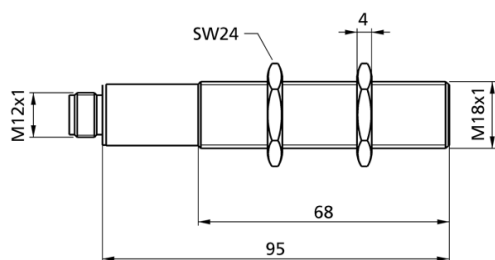
Auszug aus unserem Online-Katalog:

***pico-usd 25/0/CD/S/HV/M18***

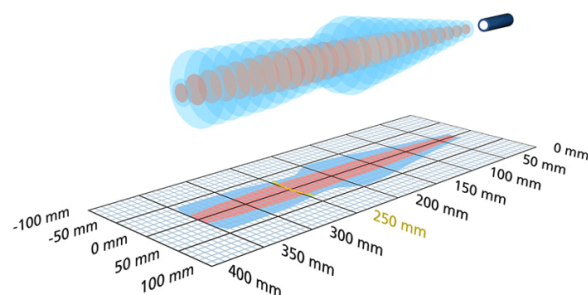
Stand: 2026-09-03

# pico-usd 25/0/CD/S/HV/M18

## Maßzeichnung



## 3D Schallkeule



Nachfolgetyp verfügbar

Bitte anfragen

 1 x pnp

 350 mm

Bauform

zylindrisch M18

Betriebsart/Grundfunktion

Näherungsschalter/Reflexionstaster

### Ultraschall-spezifisch

Messverfahren

Echo-Laufzeitmessung

Ultraschall-Frequenz

320 kHz

Blindzone

30 mm

Betriebstastweite

250 mm

Grenztastweite

350 mm

Auflösung

0,36 mm

Wiederholgenauigkeit

± 0,15 %

Genauigkeit

Temperaturdrift online kompensiert &lt; 1 %

### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$ 

10 V bis 30 V DC, verpolfest

Restwelligkeit

± 10 %

Leerlaufstromaufnahme

≤ 30 mA

Anschlussart

4-poliger M12-Rundsteckverbinder

### Ausgänge

Ausgang 1

Schaltausgang  
 pnp:  $I_{\max} = 500 \text{ mA}$  ( $U_B - 2V$ )  
 Schließer, kurzschlussfest

Schalthysterese

2,0 mm

Schaltfrequenz

25 Hz

Ansprechverzug

24 ms

Bereitschaftsverzug

&lt; 300 ms

## Eingänge

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Eingang 1 | Synchronisations-Eingang |
|-----------|--------------------------|

## Gehäuse

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Material                 | Messingrohr vernickelt, Kunststoffteile: PBT   |
| Ultraschall-Wandler      | Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen |
| Schutzart nach EN 60529  | IP 65                                          |
| Betriebstemperatur       | -20°C bis +70°C                                |
| Lagertemperatur          | -40°C bis +85°C                                |
| Gewicht                  | 60 g                                           |
| Weitere Gehäusevarianten | Edelstahl                                      |

## Ausstattung/Besonderheiten

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Temperaturkompensation | nein                                    |
| Einstellelemente       | Control-Eingang                         |
| Einstellmöglichkeiten  | durch Referenzmessung gegen Bezugspunkt |
| Synchronisation        | ja                                      |
| Multiplexbetrieb       | nein                                    |
| Anzeigeelemente        | keine                                   |

## Zubehör

|                      |                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsetzbares Zubehör | KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12<br>KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12<br>BF-18<br>UF-90/M18<br>Aufschraubdom M18 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Anschlussbild

