



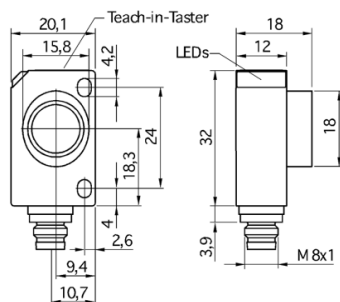
Auszug aus unserem Online-Katalog:

***zws-35/CD/QS***

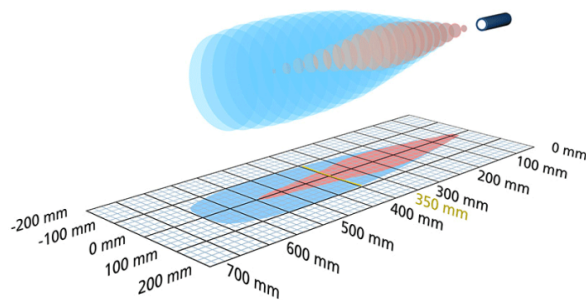
Stand: 2026-09-02

# zws-35/CD/QS

## Maßzeichnung



## 3D Schallkeule



1 x pnp

D ..... 600 mm

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Bauform                   | quaderförmig                                                               |
| Betriebsart/Grundfunktion | Näherungsschalter/Reflexionstaster<br>Reflexionsschranke<br>Fensterbetrieb |
| Besonderheiten            | kleine quaderförmige Bauform                                               |

## Ultraschall-spezifisch

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Messverfahren        | Echo-Laufzeitmessung                       |
| Ultraschall-Frequenz | 400 kHz                                    |
| Blindzone            | 64 mm                                      |
| Betriebstastweite    | 350 mm                                     |
| Grenztastweite       | 600 mm                                     |
| Auflösung            | 0,20 mm                                    |
| Wiederholgenauigkeit | ± 0,15 %                                   |
| Genauigkeit          | ± 1 % (Temperaturdrift intern kompensiert) |

## Elektrische Daten

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Betriebsspannung $U_B$ | 20 V bis 30 V DC, verpolfest    |
| Restwelligkeit         | ± 10 %                          |
| Leerlaufstromaufnahme  | ≤ 25 mA                         |
| Anschlussart           | 4-poliger M8-Rundsteckverbinder |

## Ausgänge

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgang 1           | Schaltausgang<br>pnp: $I_{max} = 200 \text{ mA}$ ( $U_B - 2V$ )<br>Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest |
| Schalthysterese     | 5 mm                                                                                                             |
| Schaltfrequenz      | 15 Hz                                                                                                            |
| Ansprechverzug      | 48 ms                                                                                                            |
| Bereitschaftsverzug | < 300 ms                                                                                                         |

## Eingänge

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

## Gehäuse

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Material                | ABS                                            |
| 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                 | 11 g                                           |

## Ausstattung/Besonderheiten

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperaturkompensation | ja                                                 |
| Einstellelemente       | 1 Taster                                           |
| Einstellmöglichkeiten  | Teach-in über Taster                               |
| Synchronisation        | nein                                               |
| Multiplexbetrieb       | nein                                               |
| Anzeigeelemente        | 1 x LED grün: Betrieb, 1 x LED gelb: Schaltzustand |

## Zubehör

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Einsetzbares Zubehör | KST4A-2/M8<br>KST4A-5/M8<br>KST4G-2/M8<br>KST4G-5/M8<br>MW-ZWS 1<br>SyncBox2 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## Anschlussbild

