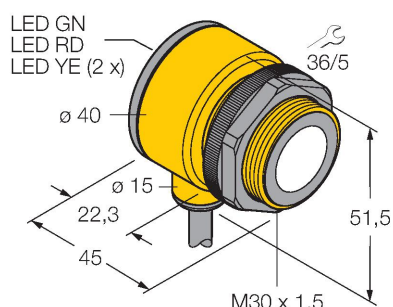


# T30UIPB

## Senzor ultrasonice – Senzor cu mod difuz Cu ieşire analogică



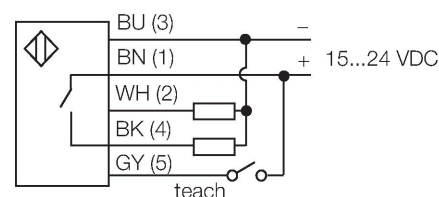
### Caracteristici tehnice

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                                        | T30UIPB                             |
| Nr. ID                                     | 3055980                             |
| Date ultrasonice                           |                                     |
| Funcție                                    | Senzor de proximitate               |
| Domeniu                                    | 300...2000 mm                       |
| Frecvența ultrasunetelor                   | 128 kHz                             |
| Repetabilitate                             | $\leq \pm 0.75$ mm                  |
| Derivă de temperatură                      | $\leq 0.2$ % din valoarea finală /K |
| Caracteristici electrice                   |                                     |
| Tensiune de alimentare $U_b$               | 15...24 Vcc                         |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_b$ | $\leq 100$ mA                       |
| Curent fără sarcină                        | $\leq 50$ mA                        |
| Timp de răspuns caracteristic              | $< 96$ ms                           |
| Funcție de ieșire                          | Contact NO, PNP/Ieșire analogică    |
| Ieșire în curent                           | 4...20 mA                           |
| Frecvență de comutație                     | $\leq 20$ Hz                        |
| Histerezis                                 | $\leq 2.5$ mm                       |
| Cădere de tensiune la $I_b$                | $\leq 1.5$ V                        |
| Protecție la scurtcircuit                  | Da/Ciclic                           |
| Protecție la alimentare inversă            | Complet                             |
| Protecție la întrerupere fir               | Da                                  |
| Caracteristici Mecanice                    |                                     |
| Design                                     | Tub, T30U                           |
| Direcția radiației                         | drept                               |
| Dimensiuni                                 | $\varnothing 40 \times 45$ mm       |

### Caracteristici

- Design compact
- Cablu, 2 m
- Tensiune de alimentare 15...24 Vcc
- Ieșire tranzistor PNP și una analogică în curent
- Domeniu de măsură ajustabil prin programare
- Zonă inactivă: 30 cm
- Domeniu: 200 cm

### Diagramă de conexiuni

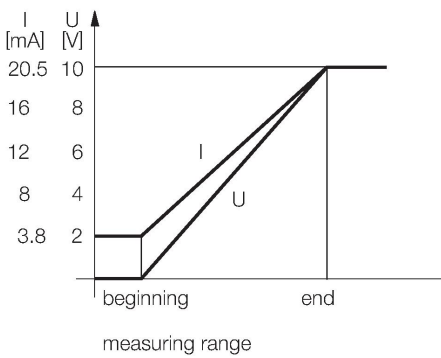


### Principiu de funcționare

Senzorii ultrasonici detectează o multitudine de obiecte, fără contact și fără uzură, cu unde ultrasonice. Indiferent dacă obiectul este transparent sau opac, metalic sau nemetalic, lichid, solid sau are consistența pulverulentă. Chiar și condițiile de mediu cum ar fi pulberi în atmosferă, praf sau ploaie nu afectează aproape deloc funcționarea senzorilor.

Caracteristici tehnice

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materialul carcasei             | Plastic, PBT                                  |
| Materialul convertorului sonic  | Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan |
| Conexiune electrică             | Cabluri, 2 m, PVC                             |
| Temperatura mediului            | -20...+70 °C                                  |
| Umiditate relativă              | 100 %                                         |
| Clasă de protecție              | IP67                                          |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED                                           |
| Indicare stare                  | LED, Galben                                   |
| Obiect detectat                 | LED, roșu                                     |
| Teste/Certificări               |                                               |
| MTTF                            | 246 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C       |
| Certificări                     | CE                                            |



Accesorii

SMB30A

3032723

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

SMB30FAM10

3011185

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm

SMB30SC

3052521

Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire