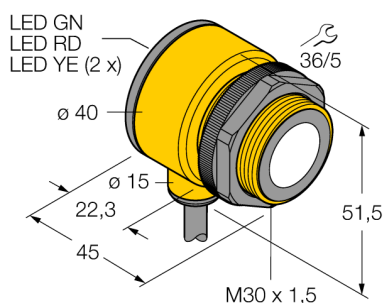


# Senzor ultrasonic

## Senzor cu mod difuz

### Cu ieșire analogică

#### T30UUPA W/30



|        |              |
|--------|--------------|
| Tip    | T30UUPA W/30 |
| Nr. ID | 3055988      |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Date ultrasonice         |                       |
| Funcție                  | Senzor de proximitate |
| Domeniu                  | 150...1000 mm         |
| Frecvența ultrasunetelor | 230 kHz               |
| Repetabilitate           | $\leq \pm 0.375$ mm   |

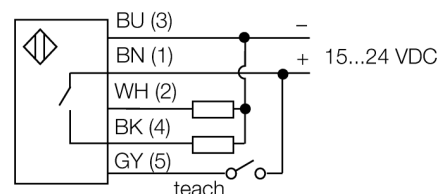
|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Caracteristici electrice      |                              |
| Tensiune de alimentare $U_s$  | 15...24 Vcc                  |
| Timp de răspuns caracteristic | $< 48$ ms                    |
| Funcție de ieșire             | Contact NO, ieșire analogică |
| Ieșire în tensiune            | 0...10 V                     |
| Frecvență de comutație        | $\leq 20$ Hz                 |
| Histerezis                    | $\leq 2.5$ mm                |

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Caracteristici Mecanice         |                                               |
| Design                          | Rectangular, cu filet, T30U                   |
| Direcția radiației              | drept                                         |
| Dimensiuni                      | $\varnothing 40 \times 45$ mm                 |
| Materialul carcasei             | Plastic, Poliester                            |
| Materialul convertorului sonic  | Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan |
| Conexiune electrică             | Cabluri, 9 m, PVC                             |
| Temperatura mediului            | -20...+70 °C                                  |
| 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                                      |

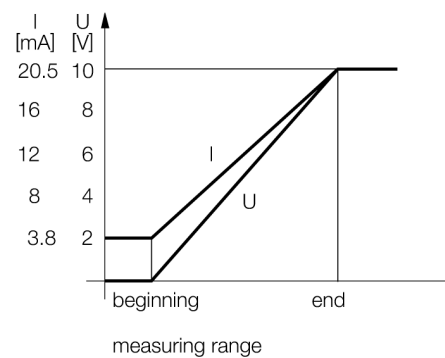
- Design compact
- Cablu, 2 m
- Tensiune de alimentare 15...24 Vcc
- Ieșire tranzistor PNP și una analogică în tensiune
- Domeniu de măsură ajustabil prin programare
- Zonă inactivă: 15 cm
- Domeniu: 100 cm

#### Schemă 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.



## Accesorii

| Tip        | Număr<br>identificare |                                                                                           | Desen cu dimensiuni |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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 |                     |