

T30UUNAQ

Senzor ultrasonic – Senzor cu mod difuz

Cu ieșire analogică



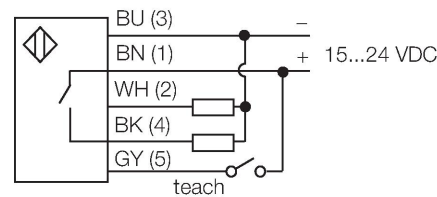
Caracteristici tehnice

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tip                                   | T30UUNAQ                                      |
| Nr. ID                                | 3055990                                       |
| Date ultrasonice                      |                                               |
| Funcție                               | Senzor de proximitate                         |
| Domeniu                               | 150...1000 mm                                 |
| Frecvența ultrasunetelor              | 228 kHz                                       |
| Repetabilitate                        | ≤ ± 0.375 mm                                  |
| Derivă de temperatură                 | ≤ 0.2 % din valoarea finală /K                |
| Caracteristici electrice              |                                               |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub> | 15...24 Vcc                                   |
| Timp de răspuns caracteristic         | < 48 ms                                       |
| Funcție de ieșire                     | Ieșire analogică                              |
| Ieșire în tensiune                    | 0...10 V                                      |
| Histerezis                            | ≤ 2.5 mm                                      |
| Caracteristici Mecanice               |                                               |
| Design                                | Tub, T30U                                     |
| Direcția radiației                    | drept                                         |
| Dimensiuni                            | Ø 40 x 45 mm                                  |
| Materialul carcasei                   | Plastic, PBT                                  |
| Materialul convertorului sonic        | Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan |
| Conexiune electrică                   | Conectori, M12 x 1, PVC                       |
| Temperatura mediului                  | -20...+70 °C                                  |
| Umiditate relativă                    | 100 %                                         |
| Clasă de protecție                    | IP67                                          |
| Indicator al tensiunii de lucru       | LED                                           |

Caracteristici

- Design compact
- Conexiune prin conector tată, M12 x 1
- 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

Diagramă de conexiuni

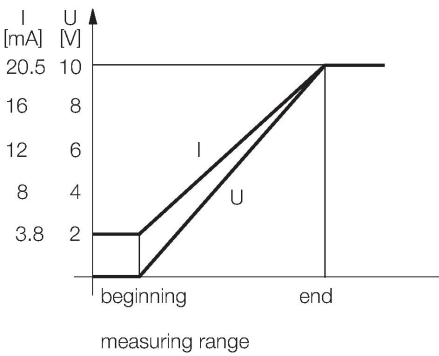


Principiu de funcționare

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

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Obiect detectat   | LED, roșu                               |
| Teste/Certificări |                                         |
| MTTF              | 246 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări       | CE                                      |



Accesorii

SMB30A3032723

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

SMB30FAM103011185

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

SMB30SC3052521

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

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                          |
|---------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |
|                     | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus  |

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus  |
|  | WKS4.5T-2/TEL | 6626364 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus |