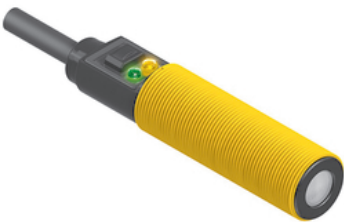
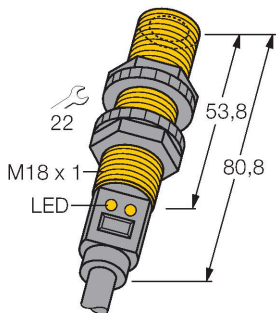


S18UBA

Senzor ultrasonic – Senzor cu mod difuz

Cu ieşire digitală



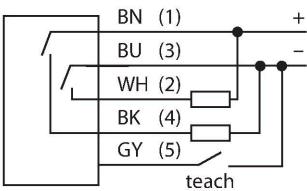
Caracteristici tehnice

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Tip                                   | S18UBA                       |
| Nr. ID                                | 3002711                      |
| Date ultrasonice                      |                              |
| Funcție                               | Senzor de proximitate        |
| Domeniu                               | 30...300 mm                  |
| Frecvența ultrasunetelor              | 300 kHz                      |
| Repetabilitate                        | ≤ ± 0.25 mm                  |
| Derivă de temperatură                 | ± 0.3 % din capătul de scală |
| Lungimea nominală a actuatorului      | 50 mm                        |
| Caracteristici electrice              |                              |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub> | 10...30 Vcc                  |
| Curent fără sarcină                   | ≤ 100 mA                     |
| Timp de răspuns caracteristic         | < 5 ms                       |
| Timp de întârziare la alimentare      | ≤ 300 ms                     |
| Funcție de ieșire                     | Contact NO, PNP/NPN          |
| Frecvență de comutație                | ≤ 100 Hz                     |
| Histerezis                            | ≤ 0.7 mm                     |
| Protecție la scurtcircuit             | Da                           |
| Protecție la alimentare inversă       | Complet                      |
| Protecție la întrerupere fir          | Da                           |
| Caracteristici Mecanice               |                              |
| Design                                | Tub, S18U                    |
| Direcția radiației                    | drept                        |
| Dimensiuni                            | Ø 18 x 80.8 mm               |
| Materialul carcasei                   | Plastic, ABS/Polycarbonat    |

Caracteristici

- Design compact
- Cablu, 2 m
- Compensare de temperatură
- Zonă moartă foarte redusă
- Domeniu de comutație ajustabil cu funcție de învățare
- Ajustabil în modul retroreflexiv
- Zonă inactivă: 3 cm
- Domeniu: 30 cm

Diagramă de conexiuni



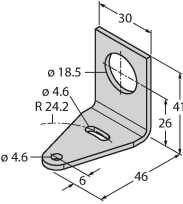
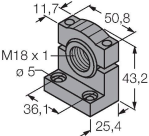
Principiu de funcționare

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.

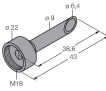
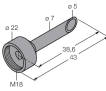
Caracteristici tehnice

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materialul convertorului sonic  | Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan |
| Conexiune electrică             | Cabluri, 2 m, PVC                             |
| Temperatura mediului            | -20...+60 °C                                  |
| Temperatura de depozitare       | -30...+65 °C                                  |
| Umiditate relativă              | 100 %                                         |
| Clasă de protecție              | IP67                                          |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED                                           |
| Indicare stare                  | LED                                           |
| Obiect detectat                 | LED, verde                                    |
| Teste/Certificări               |                                               |
| MTTF                            | 53 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C        |
| Certificări                     | CE, cURus                                     |

Accesorii

|                                                                                           |         |                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMB18A                                                                                    | 3033200 | SMB18FM                                                                                         | 3079421 |
|        |         | Suport de montare, negru, M22 x 1,5 mm, filet exterior M18 x 1 pentru senzori cu filet de 18 mm |         |
| SMB18SF                                                                                   | 3052519 |              |         |
| Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire |         |                                                                                                 |         |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip       | Nr. ID  |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | UWG18-6.4 | 3076952 | Adaptor focalizare ultrasonică pentru QS18U și S18U, diametrul intern 6,4 mm |
|  | UWG18-5.0 | 3077342 | Adaptor focalizare ultrasonică pentru QS18U și S18U, diametrul intern 5,0 mm |