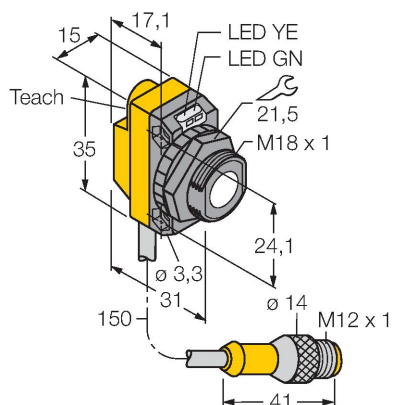


# QS18UPAQPMA

## Senzor ultrasonic – Senzor cu mod difuz

### Cu ieșire digitală



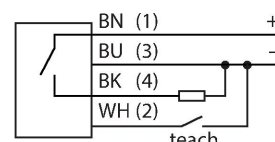
#### Caracteristici tehnice

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                              | QS18UPAQPMA                         |
| Nr. ID                           | 3073172                             |
| Date ultrasonice                 |                                     |
| Funcție                          | Senzor de proximitate               |
| Domeniu                          | 50...500 mm                         |
| Frecvența ultrasunetelor         | 300 kHz                             |
| Repetabilitate                   | $\leq \pm 0.7$ mm                   |
| Derivă de temperatură            | $\leq 0.1$ % din valoarea finală /K |
| Lungimea nominală a actuatorului | 50 mm                               |
| Caracteristici electrice         |                                     |
| Tensiune de alimentare $U_b$     | 12...30 Vcc                         |
| Curent fără sarcină              | $\leq 25$ mA                        |
| Timp de răspuns caracteristic    | $< 15$ ms                           |
| Timp de întârziere la alimentare | $\leq 300$ ms                       |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, PNP                     |
| Frecvență de comutație           | $\leq 33$ Hz                        |
| Histerezis                       | $\leq 1.4$ mm                       |
| Protecție la scurtcircuit        | Da                                  |
| Protecție la alimentare inversă  | Complet                             |
| Protecție la întrerupere fir     | Da                                  |
| Caracteristici Mecanice          |                                     |
| Design                           | Rectangular, cu filet, QS18U        |
| Direcția radiației               | drept                               |
| Dimensiuni                       | 33.5 x 15 x 35 mm                   |
| Materialul carcasei              | Plastic, ABS                        |

#### Caracteristici

- Tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- Design compact
- Pigtail cu conector tată M12 x 1
- Domeniu de comutație ajustabil cu funcție de învățare
- Ajustabil în modul retroreflexiv
- Zonă inactivă: 5 cm
- Domeniu: 50 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.

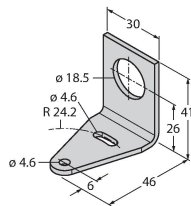
Caracteristici tehnice

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materialul convertorului sonic  | Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan |
| Conexiune electrică             | Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC       |
| Temperatura mediului            | -20...+60 °C                                  |
| Umiditate relativă              | 100 %                                         |
| Clasă de protecție              | IP67                                          |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                                    |
| Indicare stare                  | LED, Galben                                   |
| Obiect detectat                 | LED, verde                                    |
| Teste/Certificări               |                                               |
| MTTF                            | 165 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C       |
| Certificări                     | CE                                            |

Accesorii

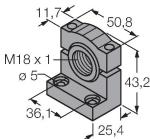
SMB18A 3033200

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm



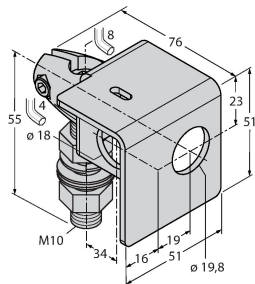
SMB18SF 3052519

Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire



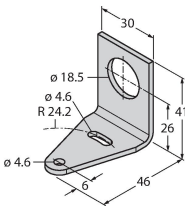
SMB18AFAM10 3012558

Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm



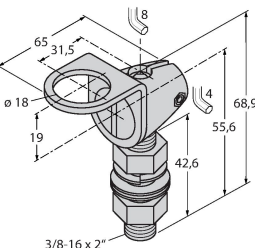
SMB18A MONTAGEHILFE 3470200

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm



SMB18FA 3074004

Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet 18 mm, filet 3/8" - 16 x 2"

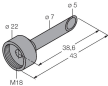
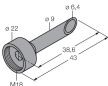


SMB18FM 3079421

Suport de montare, negru, M22 x 1,5 mm, filet exterior M18 x 1 pentru senzori cu filet de 18 mm

|                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMB18UR                                                                                                          | 3052517 |
| Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, srew set included |         |

Accesorii

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