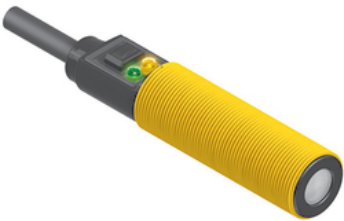
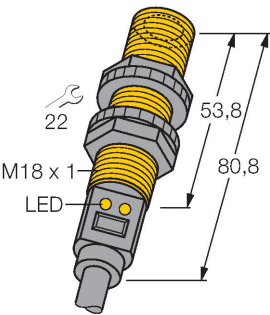


# S18UBA

## Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso

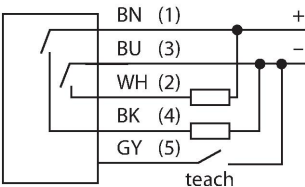
### Con salida de conmutación



|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Tipo                                             | S18UBA                    |
| N.º de ID                                        | 3002711                   |
| Datos de ultrasonido                             |                           |
| Función                                          | Interruptor de proximidad |
| Alcance                                          | 30...300 mm               |
| Frecuencia de ultrasonido                        | 300 kHz                   |
| Precisión de repetición                          | ≤ ± 0.25 mm               |
| Variación de temperatura                         | ± 0.3 % del valor final   |
| Longitud del canto del elemento de mando nominal | 50 mm                     |
| Datos eléctricos                                 |                           |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>e</sub>         | 10...30 VCC               |
| Corriente sin carga                              | ≤ 100 mA                  |
| Tiempo de respuesta típica                       | < 5 ms                    |
| Retardo de la activación                         | ≤ 300 ms                  |
| Salida eléctrica                                 | Contacto NA, PNP/NPN      |
| Frecuencia de conmutación                        | ≤ 100 Hz                  |
| Histéresis                                       | ≤ 0.7 mm                  |
| Protección cortocircuito                         | sí                        |
| Protección contra polaridad inversa              | Completa                  |
| Protección contra la rotura cable                | sí                        |
| Datos mecánicos                                  |                           |
| Diseño                                           | Tubo, S18U                |
| Dirección del haz                                | recto                     |

- Modelo compacto
- Cable, 2 m
- compensación de temperatura
- zona ciega muy pequeña
- rango de conmutación se ajusta por medio del teach-in
- ajuste en modo retro-reflectivo
- Zona ciega: 3 cm
- Alcance: 30 cm

### Esquema de conexiones



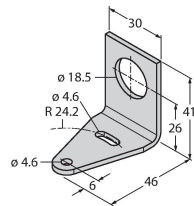
### Principio de Funcionamiento

Los sensores ultrasónicos están diseñados para la detección sin contacto ni sin desgaste de gran variedad de objetos mediante ondas en frecuencia. No es de importancia si el objeto es transparente o de color, metálico/ no-metálico, rígido, líquido o pulverizado. Las condiciones de ambiente tales como aerosoles, polvo o lluvia apenas afectan su función

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Medidas                              | Ø 18 x 80.8 mm                        |
| Material de la cubierta              | Plástico, ABS/policarbonato           |
| Material del transductor sónico      | plástico, resina epoxi y espuma de PU |
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC                      |
| Temperatura ambiente                 | -20...+60 °C                          |
| Temperatura de almacén               | -30...+65 °C                          |
| Humedad relativa del aire            | 100 %                                 |
| Grado de protección                  | IP67                                  |
| Indicación de la tensión de servicio | LED                                   |
| Indicación estado de conmutación     | LED                                   |
| Object detected                      | Luz LED, verde                        |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                       |
| MTTF                                 | 53 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                             |

SMB18A 3033200

Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

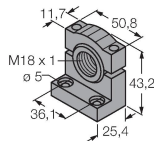


SMB18FM 3079421

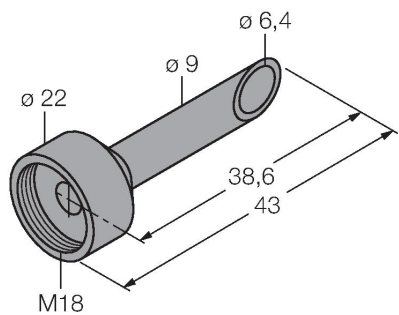
Soporte de montaje, cilindro, negro, rosca exterior M22 x1,5 mm, rosca interior M18 x 1, para sensores con rosca de 18 mm

SMB18SF 3052519

soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable



| Dibujo acotado | Tipo      | N.º de ID |                                                                                   |
|----------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                | UWG18-6.4 | 3076952   | Adaptador de enfoque por ultrasonidos para QS18U y S18U, diámetro interior 6,4 mm |



|           |         |                                                                                   |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| UWG18-5.0 | 3077342 | Adaptador de enfoque por ultrasonidos para QS18U y S18U, diámetro interior 5,0 mm |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|

