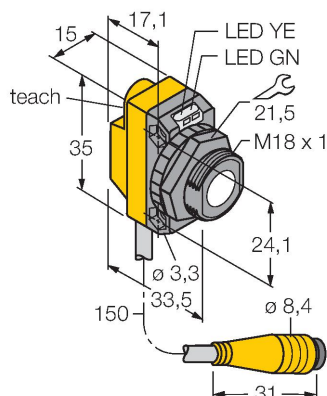


# QS18UPAQ

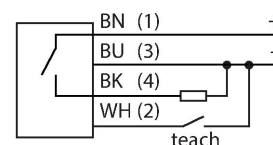
## Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso Con salida de conmutación



|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo                                             | QS18UPAQ                       |
| N.º de ID                                        | 3073159                        |
| <b>Datos de ultrasonido</b>                      |                                |
| Función                                          | Interruptor de proximidad      |
| Alcance                                          | 50...500 mm                    |
| Frecuencia de ultrasonido                        | 300 kHz                        |
| Precisión de repetición                          | $\leq \pm 0.7$ mm              |
| Variación de temperatura                         | $\leq 0.1$ % del valor final/K |
| Longitud del canto del elemento de mando nominal | 50 mm                          |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                                |
| Voltaje de funcionamiento $U_s$                  | 12...30 VCC                    |
| Corriente sin carga                              | $\leq 25$ mA                   |
| Tiempo de respuesta típica                       | $< 15$ ms                      |
| Retardo de la activación                         | $\leq 300$ ms                  |
| Salida eléctrica                                 | Contacto NA, PNP               |
| Frecuencia de conmutación                        | $\leq 33$ Hz                   |
| Histéresis                                       | $\leq 1.4$ mm                  |
| Protección cortocircuito                         | sí                             |
| Protección contra polaridad inversa              | Completa                       |
| Protección contra la rotura cable                | sí                             |
| <b>Datos mecánicos</b>                           |                                |
| Diseño                                           | Rectangular con rosca, QS18U   |
| Dirección del haz                                | recto                          |

- Tensión de servicio 12...30 VCC
- Modelo compacto
- Pigtail con conector macho 8mm
- rango de conmutación se ajusta por medio del teach-in
- ajuste en modo retro-reflectivo
- Zona ciega: 5 cm
- Alcance: 50 cm

### Esquema de conexiones



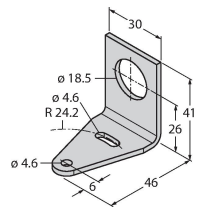
### Principio de Funcionamiento

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                              | 33.5 x 15 x 35 mm                       |
| Material de la cubierta              | Plástico, ABS                           |
| Material del transductor sónico      | plástico, resina epoxi y espuma de PU   |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Temperatura ambiente                 | -20...+60 °C                            |
| Humedad relativa del aire            | 100 %                                   |
| Grado de protección                  | IP67                                    |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                              |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                           |
| Object detected                      | Luz LED, verde                          |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                         |
| MTTF                                 | 165 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C  |
| Aprobaciones                         | CE                                      |

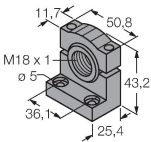
**SMB18A MONTAGEHILFE** 3470200

escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18 mm



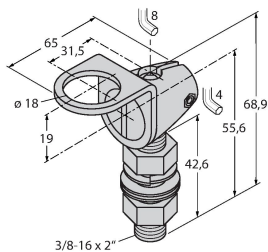
**SMB18SF** 3052519

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



**SMB18FA** 3074004

Escuadra de montaje; material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca 3/8" - 16 x 2"



**SMB18FM** 3079421

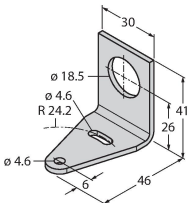
Soporte de montaje, cilindro, negro, rosca exterior M22 x1,5 mm, rosca interior M18 x 1, para sensores con rosca de 18 mm

**SMB18UR** 3052517

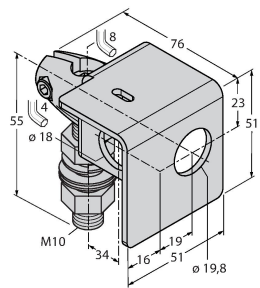
Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, screw set included

**SMB18A** 3033200

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



SMB18AFAM10 3012558



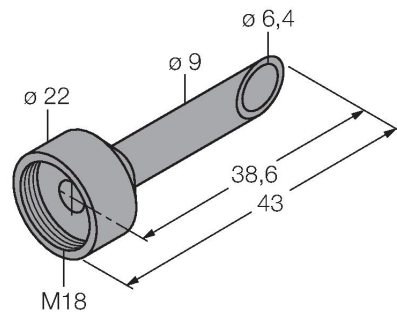
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

| Dibujo acotado | Tipo        | N.º de ID |  |
|----------------|-------------|-----------|--|
|                | PKW4M-2/TEL | 6625067   |  |



Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

| 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

| Dibujo acotado | Tipo      | N.º de ID |                                                                                   |
|----------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                | UWG18-5.0 | 3077342   | Adaptador de enfoque por ultrasonidos para QS18U y S18U, diámetro interior 5,0 mm |

