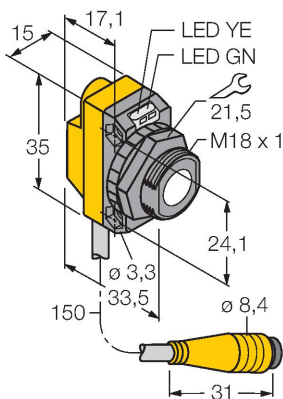


# QS18UPAEQ

## Détecteur ultrasonique – Détecteur en mode diffus

### Avec une sortie de commutation



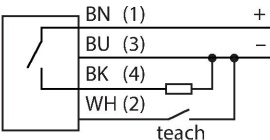
#### Données techniques

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Type                                         | QS18UPAEQ                       |
| N° d'identification                          | 3073169                         |
| Données ultrasoniques                        |                                 |
| Fonction                                     | ()                              |
| Portée                                       | 50...500 mm                     |
| Fréquence ultrasonique                       | 300 kHz                         |
| Reproductibilité                             | ≤ ± 0.7 mm                      |
| Dérive en température                        | ≤ 0.1 % de la valeur finale / K |
| Longueur élément de commande nominal         | 50 mm                           |
| Données électriques                          |                                 |
| Tension de service U <sub>B</sub>            | 12...30 VDC                     |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 25 mA                         |
| Temps de réponse typique                     | < 15 ms                         |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 300 ms                        |
| Fonction de sortie                           | contact N.O., PNP               |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 33 Hz                         |
| Hystérésis                                   | ≤ 1.4 mm                        |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                             |
| protection contre les inversions de polarité | entièrement                     |
| protection contre les ruptures de câble      | oui                             |
| Données mécaniques                           |                                 |
| Format                                       | Rectangulaire à filetage, QS18U |
| Direction du faisceau                        | Droit                           |
| Dimensions                                   | 33.5 x 15 x 35 mm               |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                  |

#### Caractéristiques

- tension de service 12...30 VDC
- format compact
- Pigtail avec connecteur 8 mm
- plage de commutation réglable par câble Teach-in
- réglable comme mode rétro-réfléctif
- zone morte: 5 cm
- portée: 50 cm

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

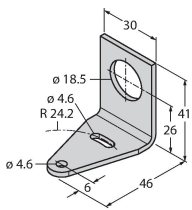
Les détecteurs ultrasoniques permettent de détecter sans contact et sans usure, une variété d'objets à l'aide des ondes sonores. Que l'objet soit transparent ou non-transparent, ferreux ou non-ferreux, solide, liquide ou granuleux, ceci ne joue aucun rôle. Des influences de l'environnement comme le brouillard de fines gouttelettes, la poussière ou la pluie n'influencent pas son fonctionnement.

Données techniques

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matériau de convertisseur ultrasonique | plastique, résine époxy et mousse PU       |
| Raccordement électrique                | Câble avec connecteur, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Température ambiante                   | -20...+60 °C                               |
| Température de stockage                | -40...+85 °C                               |
| Humidité atmosphérique relative        | 100 %                                      |
| Mode de protection                     | IP68                                       |
| Indication de la tension de service    | LED, vert                                  |
| Indication de l'état de commutation    | LED, Jaune                                 |
| Object detected                        | LED, vert                                  |
| Essais/Certificats                     |                                            |
| Homologations                          | CE                                         |

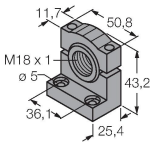
Accessoires

SMB18A MONTAGEHILFE 3470200



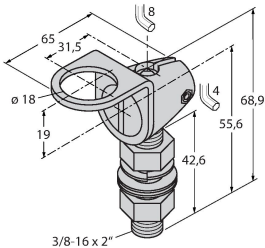
équerre de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18 mm

SMB18SF 3052519



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

SMB18FA 3074004



équerre de montage ; matériau VA 1.4401, pour filetage de 18 mm, filetage 3/8" - 16 x 2"

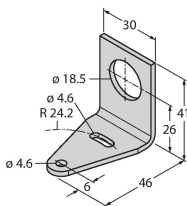
SMB18FM 3079421

bride de fixation, vérin, noir, M22 x 1,5 filetage extérieur, filetage intérieur M18 x 1 pour les détecteurs avec 18 mm de filetage

SMB18UR 3052517

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

SMB18A 3033200



bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

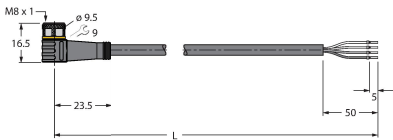
SMB18AFAM103012558



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

Accessoires

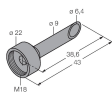
| Dimensions | Type        | N° d'identification |
|------------|-------------|---------------------|
|            | PKW4M-2/TEL | 6625067             |



Câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

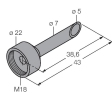
Accessoires

| Dimensions | Type      | N° d'identification |
|------------|-----------|---------------------|
|            | UWG18-6.4 | 3076952             |



adaptateur de focalisation ultrasonique pour QS18U et S18U, diamètre interne 6,4 mm

|           |         |
|-----------|---------|
| UWG18-5.0 | 3077342 |
|-----------|---------|



adaptateur de focalisation ultrasonique pour QS18U et S18U, diamètre interne 5,0 mm