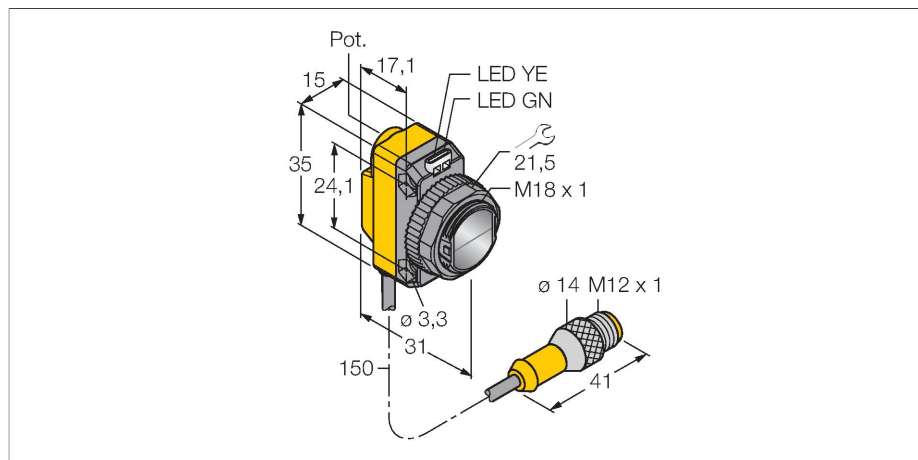


# QS18VP6DQ5

## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



### Données techniques

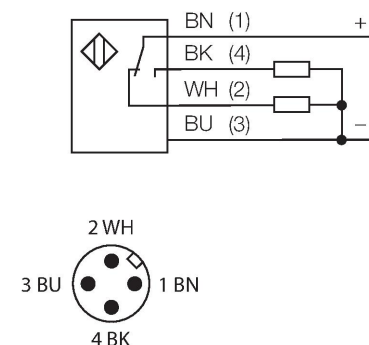
|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                         | QS18VP6DQ5                                  |
| N° d'identification                          | 3063189                                     |
| <b>Données optiques</b>                      |                                             |
| Fonction                                     | ()                                          |
| Mode de fonctionnement                       | diffus                                      |
| Source de lumière                            | IR                                          |
| Longueur d'onde                              | 940 nm                                      |
| Portée                                       | 1...450 mm                                  |
| <b>Données électriques</b>                   |                                             |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                 |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>           |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                                    |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                         |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                         |
| Fonction de sortie                           | N.O. / N.F., PNP                            |
| Sortie de courant                            | 100 mA                                      |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 800 Hz                                    |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                    |
| Temps de réponse typique                     | < 0.6 ms                                    |
| possibilité de réglage                       | potentiomètre                               |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                             |
| Format                                       | Rectangulaire à filetage, QS18              |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm                      |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                              |
| Lentille                                     | plastique, Acrylic                          |
| Raccordement électrique                      | Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC |



### Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

### Schéma de raccordement



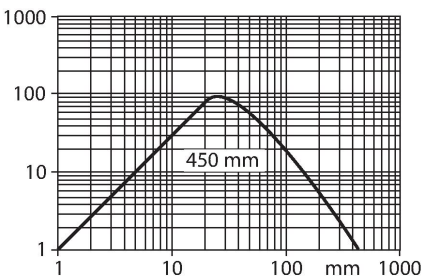
### Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit.

Courbe de réserve de gain  
Réserve de gain dépend de la portée

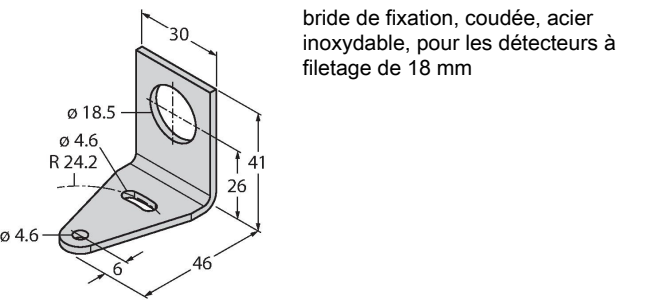
Données techniques

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Nombre de conducteurs               | 4                      |
| Température ambiante                | -20...+70 °C           |
| Mode de protection                  | IP67                   |
| Indication de la tension de service | LED, vert              |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune             |
| Signalisation de défaut             | LED, Vert, clignotant  |
| Indication réserve de gain          | LED, jaune, clignotant |
| Essais/Certificats                  |                        |
| Homologations                       | CE, cURus              |

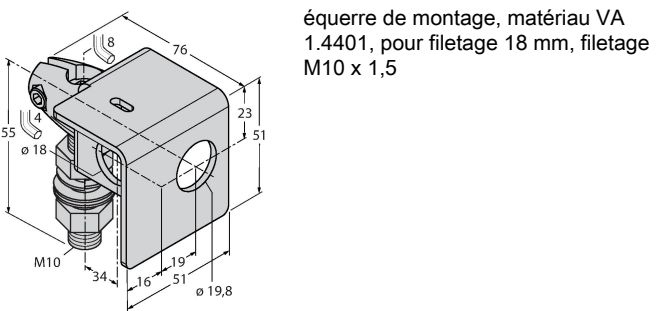


Accessoires

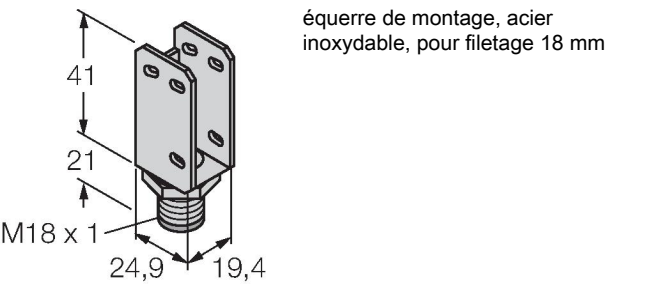
SMB18A 3033200



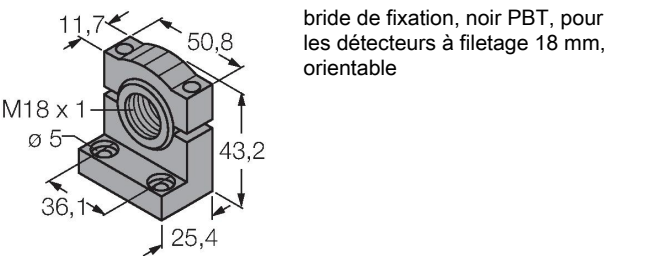
SMB18AFAM10 3012558



SMBQS18A 3069721

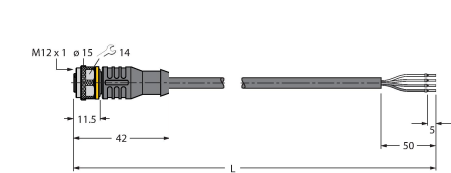


SMB18SF 3052519



Accessoires

| Dimensions | Type          | N° d'identification |
|------------|---------------|---------------------|
|            | RKC4.4T-2/TEL | 6625013             |



câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Dimensions                                                                        | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |