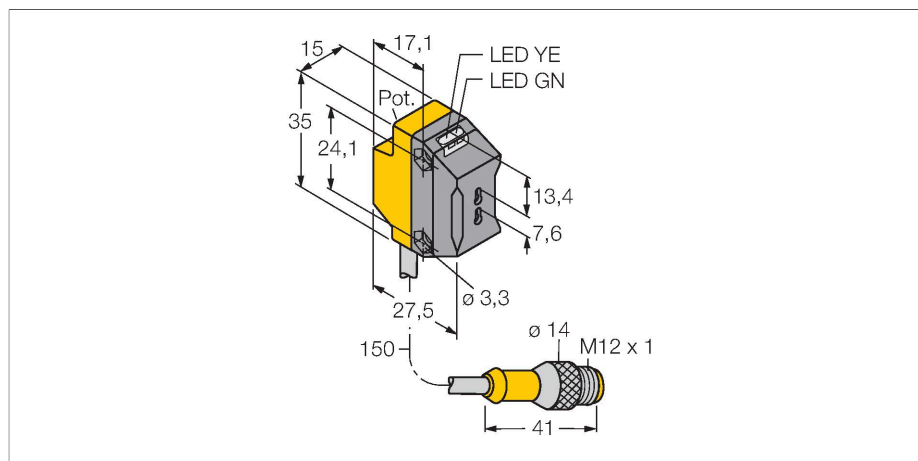


# QS18VN6FPQ5

## Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique



### Données techniques

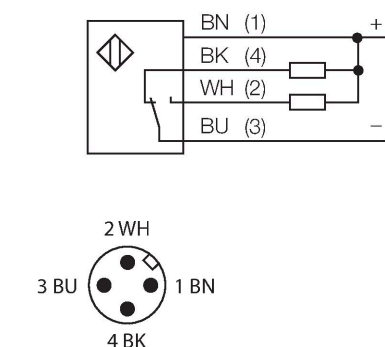
|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type                                         | QS18VN6FPQ5                       |
| N° d'identification                          | 3069868                           |
| <b>Données optiques</b>                      |                                   |
| Fonction                                     | Détecteur en mode rétro-réfléctif |
| Mode de fonctionnement                       | Polarisé                          |
| Type fibre optique                           | plastique                         |
| Source de lumière                            | Rouge                             |
| Longueur d'onde                              | 660 nm                            |
| Portée                                       | 3500 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., NPN                  |
| 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, QS18               |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 27.5 x 15 x 34.5 mm        |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                    |



### 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 NPN, contact inverseur

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

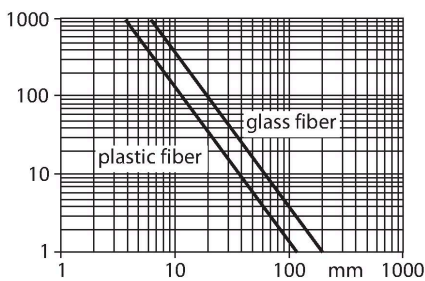
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques unifilaires peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

Courbe de réserve de gain

Données techniques

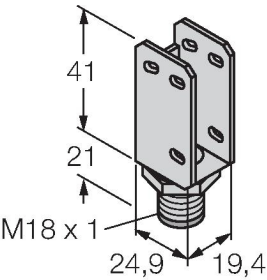
|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Lentille                            | Acrylique                                   |
| Raccordement électrique             | Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| 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                  |                                             |
| MTTF                                | 965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |
| Homologations                       | CE, cURus                                   |

Réserve de gain en fonction de la portée pour système barrière (fibre optique en verre IT23S et fibre optique en plastique PIT46U)



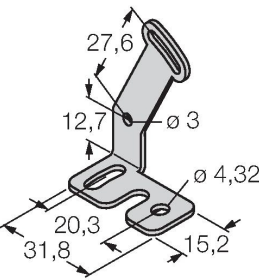
Accessoires

SMBQS18A 3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMBQS18AF 3067467

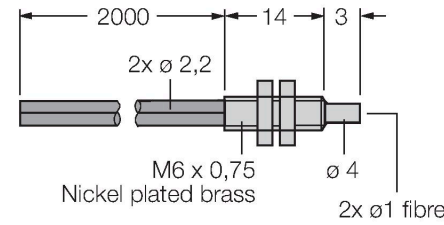


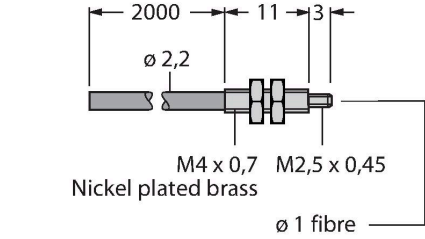
équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|            | 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> |

Accessoires

| Dimensions                                                                        | Type   | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT46U | 3025967             | fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |

|                                                                                    |        |         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | PIT46U | 3026034 | fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |
|  |        |         |                                                                                                                                                                                                                                 |