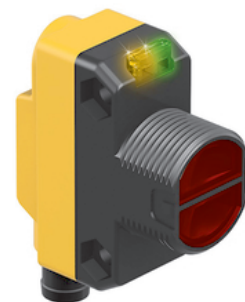
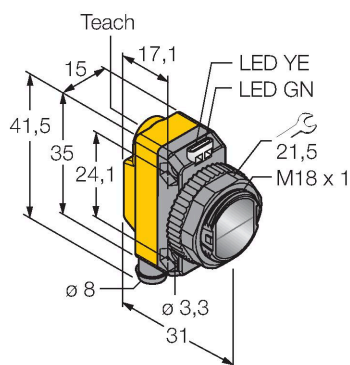


# QS18EK6XLPCQ7

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation pour la reconnaissance d'objets clairs



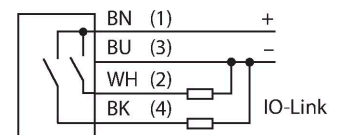
## Données techniques

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type                                         | QS18EK6XLPCQ7                     |
| N° d'identification                          | 3801744                           |
| <b>Données optiques</b>                      |                                   |
| Fonction                                     | Détecteur en mode rétro-réfléctif |
| Mode de fonctionnement                       | Polarisé (coaxial)                |
| réflecteur fait partie de la livraison       | Non                               |
| Source de lumière                            | Rouge polarisé                    |
| Longueur d'onde                              | 625 nm                            |
| Portée                                       | 50...3000 mm                      |
| <b>Données électriques</b>                   |                                   |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                       |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                          |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 35 mA                           |
| protection contre les inversions de polarité | oui                               |
| Protocole de communication                   | IO-Link                           |
| Fonction de sortie                           | N.O. / N.F., PNP/NPN              |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 833 Hz                          |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                          |
| Temps de réponse typique                     | < 0.4 ms                          |
| possibilité de réglage                       | Bouton-poussoir<br>Remote-Teach   |
| <b>IO-Link</b>                               |                                   |
| Spécification IO-Link                        | V 1.1                             |
| IO-Link port type                            | Class A                           |

## Caractéristiques

- connecteur, M8 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- optique coaxiale
- réglage de la sensibilité par bouton d'apprentissage
- tension de service : 10...30 VDC
- ##### 1x sortie de commutation PNP/NPN avec communication IO-Link
- 1x sortie de commutation PNP/NPN
- transfert de valeur de processus et paramétrage par IO-Link

## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est

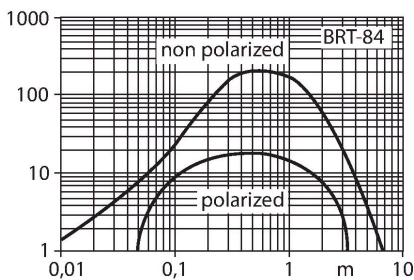
Données techniques

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Communication mode              | COM 2 (38.4 kBaud)  |
| Largeur de données de processus | 16 bit              |
| Type de châssis                 | Type_2_2            |
| Minimum cycle time              | 2 ms                |
| Function Pin 4                  | IO-Link             |
| Function Pin 2                  | DI                  |
| Maximum cable length            | 20 m                |
| Profile support                 | Smart Sensor Profil |
| Inclus dans la norme SIDI GSDML | Oui                 |

| Données mécaniques                  |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Format                              | Rectangulaire à filetage, QS18                        |
| Dimensions                          | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm                                |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, ABS                                        |
| Lentille                            | plastique, PMMA                                       |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M8 x 1, PVC                               |
| Nombre de conducteurs               | 4                                                     |
| Température ambiante                | -40...+70 °C                                          |
| Mode de protection                  | IP67                                                  |
| Caractéristiques particulières      | reconnaissance d'objets claires<br>maintenir/retarder |
| 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                                                   |
| Visualisation d'alarme              | LEDjauneclignotant                                    |
| Essais/Certificats                  |                                                       |
| Homologations                       | CE, cURus                                             |

détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Cet appareil est assez sensible pour reconnaître des feuilles transparentes, des bouteilles de verre ou d'autres objets transparents. Grâce à l'optique coaxiale, la zone morte est réduite. Le filtre de polarisation intégré assure la reconnaissance d'objets très brillants. Trois différentes valeurs de limite permettent de réagir aux objets qui se distinguent dans leur transparence. Les appareils se contrôlent pour réduire les influences par la saleté et la poussière.

Courbe de réserve de gain  
réserve de gain dépend de la portée (type LP)



Accessoires

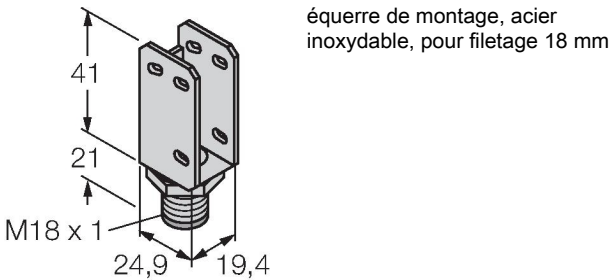
SMB18A3033200

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

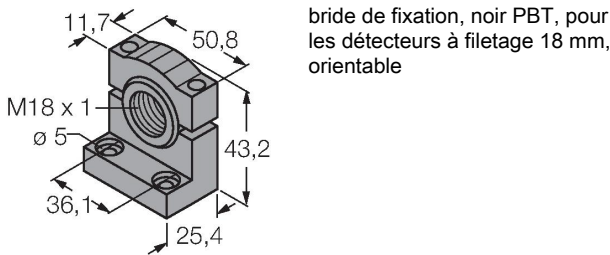
SMB18AFAM103012558

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

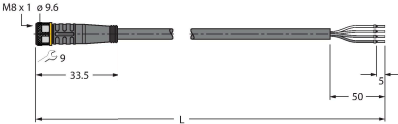
SMBQS18A 3069721



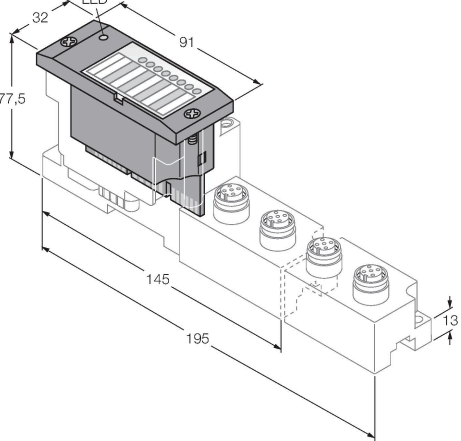
SMB18SF 3052519



Accessoires

| Dimensions                                                                         | Type        | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | PKG4M-2/TEL | 6625061             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, 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> |
|  | PKW4M-2/TEL | 6625067             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, 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 |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | BL67-4IOL | 6827386             | module de maître I/O-Link à 4 canaux pour le système E/S BL67 |

Hans Turck GmbH & Co. KG | 45466 Mülheim an der Ruhr, Germany | T +49 208 4952-0 | F +49 208 4952-264 | [more@turck.com](mailto:more@turck.com) | [www.turck.com](http://www.turck.com) 4|6

| Dimensions                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Type             | N° d'identification |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Front view dimensions: 160 [6.30] (width), 120 [4.72] (height), 100 [3.94] (height), 200 [7.87] (width), 217 [8.54] (width), 25.8 [1.02] (height), 85 [3.35] (height), M12 x 1 (thread), Ø 6.5 [0.26] (hole diameter).</p> <p>Side view dimensions: 84 [3.31] (height), 67 [2.64] (height), 217 [8.54] (width).</p> | OPIL-E4-IO2-FE02 | 100029327           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OPIL-E4-IO2-FE03 | 100029328           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
| <p>Front view dimensions: 160 [6.30] (width), 120 [4.72] (height), 100 [3.94] (height), 200 [7.87] (width), 217 [8.54] (width), 25.8 [1.02] (height), 85 [3.35] (height), M12 x 1 (thread), Ø 6.5 [0.26] (hole diameter).</p> <p>Side view dimensions: 84 [3.31] (height), 67 [2.64] (height), 217 [8.54] (width).</p> | OPIL-E4-IO3-FE04 | 100036394           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OPIL-E4-IO3-FE01 | 100036505           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
| <p>Front view dimensions: 160 [6.30] (width), 120 [4.72] (height), 100 [3.94] (height), 200 [7.87] (width), 217 [8.54] (width), 25.8 [1.02] (height), 85 [3.35] (height), M12 x 1 (thread), Ø 6.5 [0.26] (hole diameter).</p> <p>Side view dimensions: 84 [3.31] (height), 67 [2.64] (height), 217 [8.54] (width).</p> | OPIL-E4-IO3-FE02 | 100036506           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OPIL-E4-IO3-FE03 | 100036507           | Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link |

| Dimensions | Type   | N° d'identification |                                                                                                    |
|------------|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | BRT-84 | 3058979             | réflecteur rond, facteur de réflexion 1.4, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C |

