

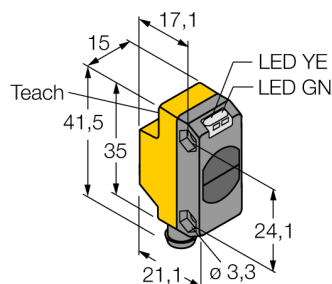
# Détecteur photoélectrique

## Détecteur en mode diffus

### QS18EP6DBQ7

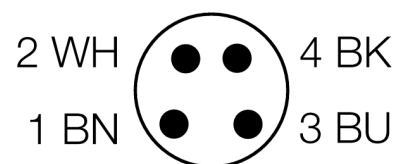
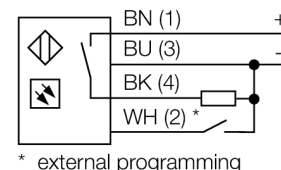
**TURCK**

Industrial  
Automation



- connecteur, M8 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par bouton d'apprentissage
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie logique PNP
- commutation sombre ou claire

#### Schéma de raccordement

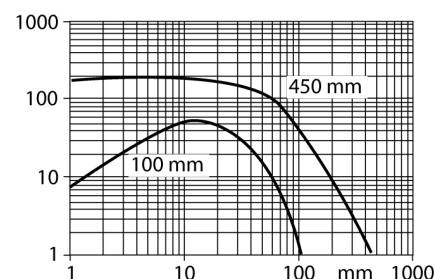


#### Principe de fonctionnement

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. Les détecteurs diffus sont particulièrement appropriés pour la détection d'objets transparents (détecteurs diffus avec ou sans suppression d'arrière-plan ainsi que les détecteurs convergents).

#### Courbe de réserve de gain

réserve de gain dépend de la portée



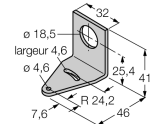
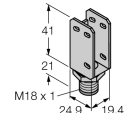
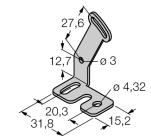
<b>Type</b>	QS18EP6DBQ7
No. d'identité	3072003
<b>Mode de fonctionnement</b>	détecteur en mode diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	940 nm
Portée	0...500mm
Température ambiante	-20...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Courant de service nominal (DC)	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I <sub>0</sub>	≤ 35 mA
Protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	≤ 833 Hz
<b>Format</b>	rectangulaire, QS18
Dimensions	21.1 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement	connecteur, M8 x 1
Type de protection	IP67
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune
Signalisation de défaut	LEDvertclignotant
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant

**Détecteur photoélectrique**  
**Détecteur en mode diffus**  
**QS18EP6DBQ7**

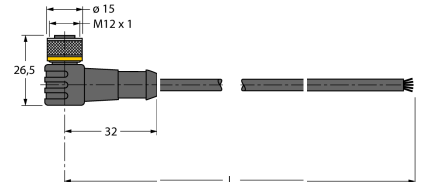
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
SMB18A	3033200	équerre de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm	
SMBQS18A	3069721	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	
SMBQS18AF	3067467	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	

**Accessoires de raccordement**

Type	No. d'identité		Dimensions
WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 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>	
RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 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>	