

# Détecteur photoélectrique émetteur à laser QS186LE14Q8

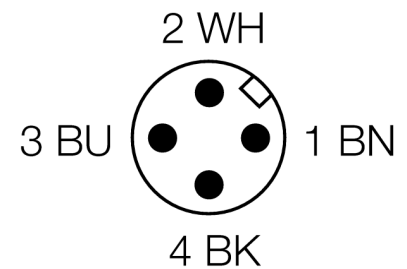
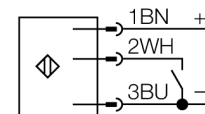
**TURCK**

Industrial  
Automation



- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- connecteur M12 x 1
- classe laser 1
- profil de faisceaux en forme de croix
- 155 mm à 1 m de distance

## Schéma de raccordement

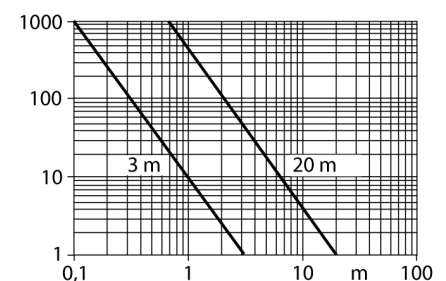


## Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

## Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée (type 6EB/RB)



<b>Type</b>	QS186LE14Q8
No. d'identité	3002789
<b>Mode de fonctionnement</b>	système barrière (émetteur laser)
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 1
Portée	0...5000mm
Température ambiante	-10...+50 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{câble à câble}}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 100 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 35 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Retard à la disponibilité	≤ 250 ms
Retard à la disponibilité	≤ 0.25 s
<b>Format</b>	rectangulaire, QS18
Dimensions	31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Type de protection	IP67
MTTF	530Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert

**Détecteur photoélectrique  
émetteur à laser  
QS186LE14Q8**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
SMB18A	3033200	équerre de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm	
SMB18AFAM10	3012558	équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5	
SMBQS18A	3069721	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	
SMB18SF	3052519	équerre de montage, PBT noir, pour les détecteurs à filetage 18mm	

**Accessoires de raccordement**

Type	No. d'identité		Dimensions
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>	

**Détecteur photoélectrique  
émetteur à laser  
QS186LE14Q8**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires de raccordement**

Type	No. d'identité		Dimensions
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>	