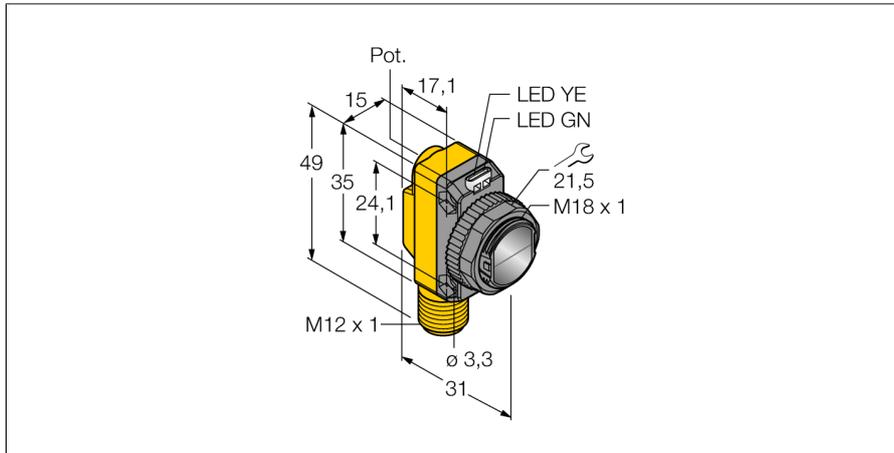
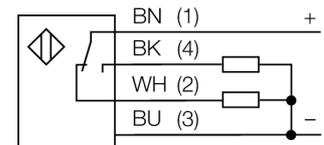


# Détecteur photoélectrique détecteur laser en mode diffus QS18VP6LDQ8

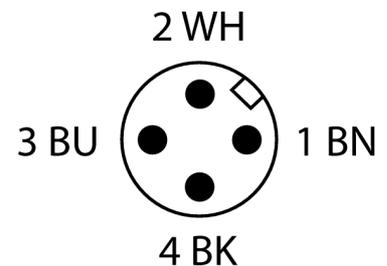


- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre

## Schéma de raccordement



<b>Type</b>	QS18VP6LDQ8
No. d'identité	3073045
<b>Mode de fonctionnement</b>	système diffus à laser (triangulation)
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 1
Diamètre faisceau	1 mm à 300 mm
Portée	0...300 mm
Température ambiante	-10... +50 °C
<b>Tension de service</b>	10... 30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 100 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 15 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O. / N.C., PNP
Fréquence de commutation	≤ 700 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 200 ms
<b>Homologations</b>	CE, cURus
<b>Format</b>	rectangulaire, QS18
Dimensions	31 mm x 15 mm x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Mode de protection	IP67
MTTF	17 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Caractéristiques particulières</b>	laser
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDJaune
Signalisation de défaut	LEDVertclignotant
Indication réserve de gain	LEDjauneclignotant

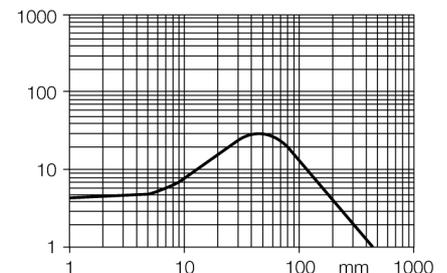


## Principe de fonctionnement

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



**Détecteur photoélectrique  
détecteur laser en mode diffus  
QS18VP6LDQ8**

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18 mm	
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	bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable	