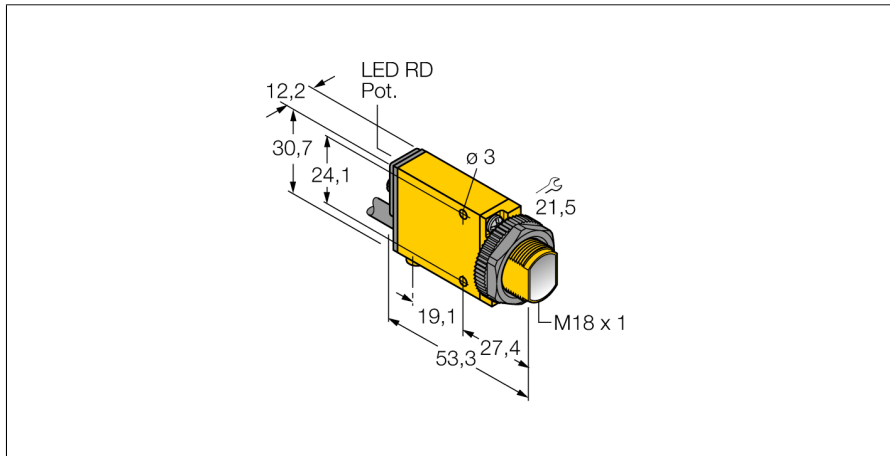
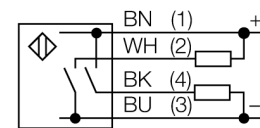


**Détecteur photoélectrique**  
**Détecteur en mode diffus**  
**SM312D**



- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- indication d'alignement
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

**Schéma de raccordement**



<b>Type</b>	SM312D
No. d'identité	3025619

<b>Mode de fonctionnement</b>	détecteur en mode diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...380mm
Température ambiante	-20...+70 °C

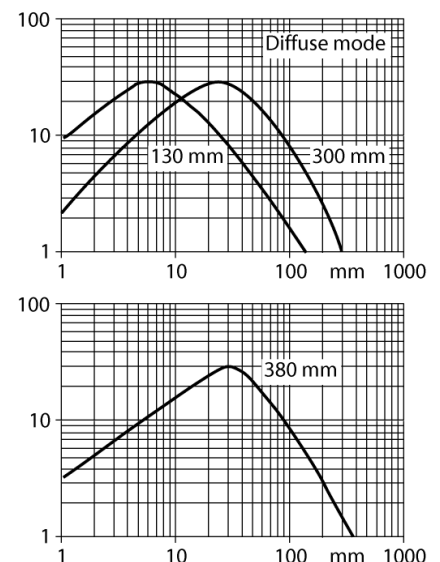
**Principe de fonctionnement**

L'émetteur et le récepteur des détecteurs en mode diffus sont logés dans un boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux comme les détecteurs en mode barrière, 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.

<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crite \grave{a} crite}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 150 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 25 mA
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA

**Courbe de réserve de gain**

Réserve de gain dépend de la portée



<b>Format</b>	rectangulaire, Mini Beam
Dimensions	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT, jaune
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement	câble, PVC
Longueur de câble	2 m
Section câble	4x 0.5mm <sup>2</sup>
Type de protection	IP67

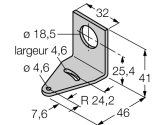
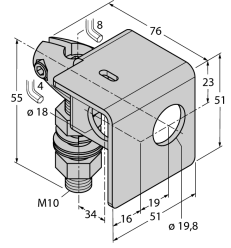
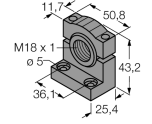
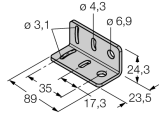
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDrouge
Indication réserve de gain	LEDrougeclignotant

**Détecteur photoélectrique**  
**Détecteur en mode diffus**  
**SM312D**

**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	
SMB18SF	3052519	équerre de montage, PBT noir, pour les détecteurs à filetage 18mm	
SMB312B	3025519	équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MI-NI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm	