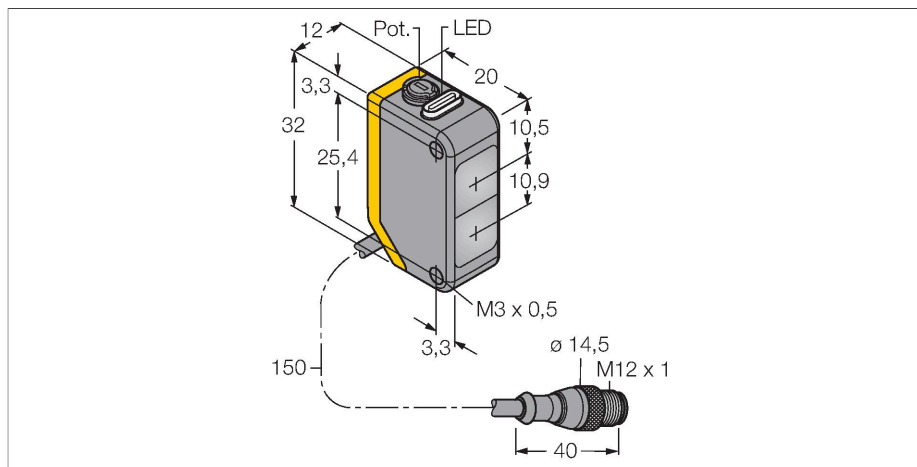


# Q20PDVSQ5

## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



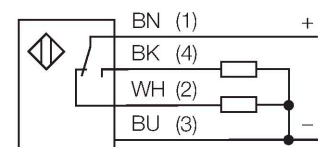
### Données techniques

Type	Q20PDVSQ5
N° d'identification	3806866
<b>Données optiques</b>	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	1...250 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 18 mA
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	≤ 600 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.85 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, Q20
Dimensions	20 x 12 x 32 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4

### Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

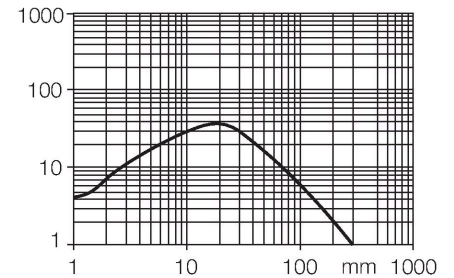
Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit.

Courbe de réserve de gain  
réserve de gain dépend de la portée

## Données techniques

Température ambiante	-20...+60 °C
Mode de protection	IP67
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, jaune, clignotant
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	CE

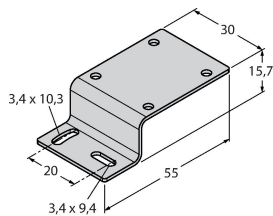
## Courbe de réserve de gain



## Accessoires

SMBQ20H

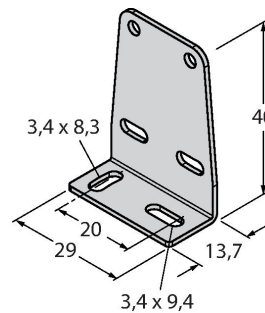
3079041



équerre de montage, acier inoxydable, montage horizontal, pour le format Q20

SMBQ20L

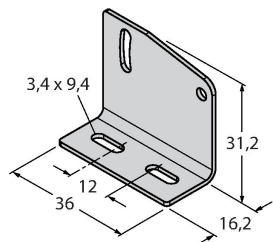
3079040



équerre de montage, à angle droit, acier inoxydable, pour le format Q20

SMBQ20LV

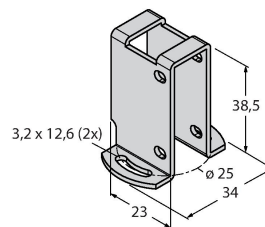
3079042



équerre de montage, à angle droit, acier inoxydable, pour le format Q20

SMBQ20U

3079043



boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format Q20