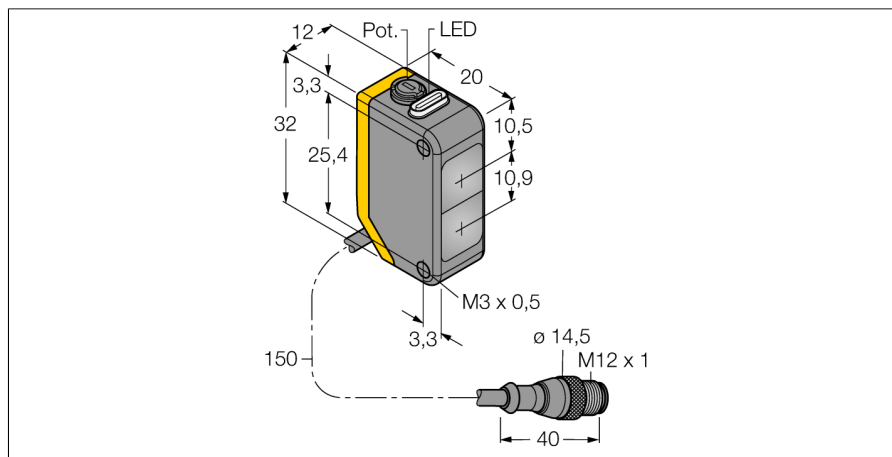


Capteur photoélectrique

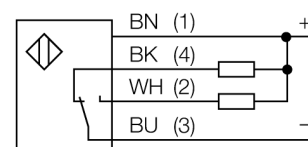
Capteur en mode rétro-réfléctif

Q20NLVQPMA



- 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 NPN, contact inverseur

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Pour les capteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est orienté vers le réflecteur et renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté lorsqu'il interrompt le rayon lumineux. Les capteurs en mode rétro-réfléctif disposent de quelques avantages des capteurs en mode barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). De plus, un seul appareil doit être installé et raccordé. Toutefois, une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants sont des désavantages pour les appareils dépourvus de filtre de polarisation.

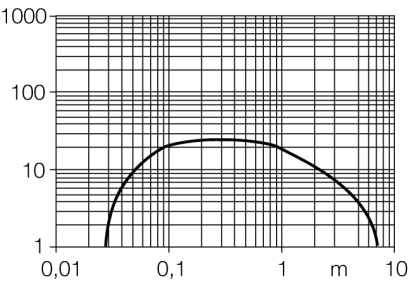
Courbe de réserve de gain

Réserve de gain en rapport avec la portée

Courbe de réserve de gain

Type	Q20NLVQPMA
N° d'identification	3078174
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Non polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Non
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	30...6000 mm
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 18 mA
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	Contact inverseur, NPN
Fréquence de commutation	≤ 600 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.8 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q20
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Nombre de conducteurs	4
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

Essais/Certificats	
Homologations	CE



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
BRT-84	3058979	réflecteur rond, facteur de réflexion 1.4, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C	