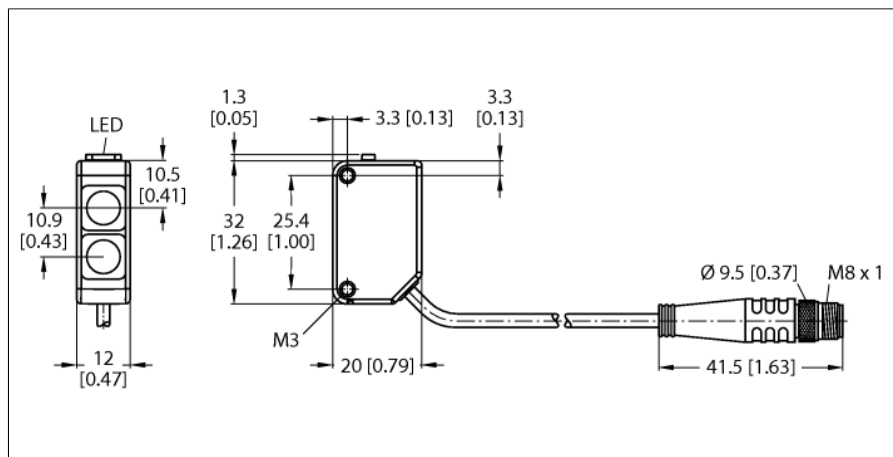


Capteur photoélectrique

Capteur en mode rétro-réflexif avec filtre de polarisation

Q20RPLPFQ-3



Type	Q20RPLPFQ-3
N° d'identification	3808223

Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réflexif
Mode de fonctionnement	Polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Non
Source de lumière	Rouge polarisé
Longueur d'onde	655 nm
Portée	30...4000 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	commutation sombre, PNP
Fréquence de commutation	≤ 600 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.8 ms

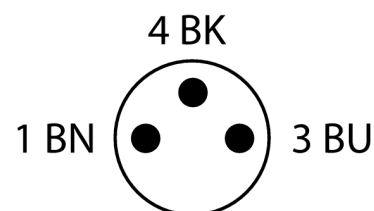
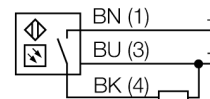
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q20
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 x 1, 0.2 m, PVC
Nombre de conducteurs	3
Température ambiante	-20...+60 °C
Mode de protection	IP67

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

- Câble avec connecteur, PVC, 200 mm, M8 x 1, 3 pôles
- Mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- Réglage de la sensibilité maximale, non réglable
- Tension de service : 10...30 VCC
- Sortie de commutation PNP, commutation sombre

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

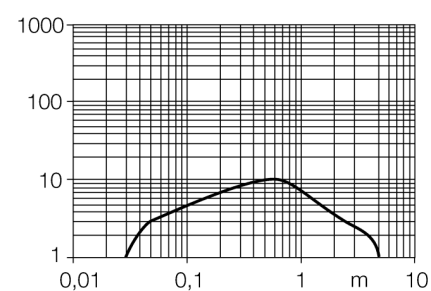
Pour les capteurs en mode rétro-réflexif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est orienté vers le réflecteur et renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté lorsqu'il interrompt le rayon lumineux. Les

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.

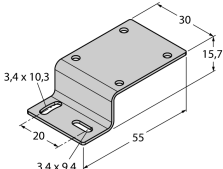
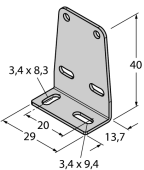
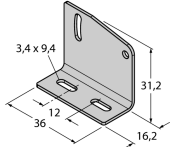
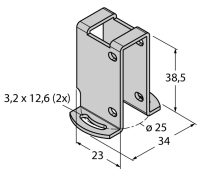
Courbe de réserve de gain

Réserve de gain en rapport avec la portée (type LP)

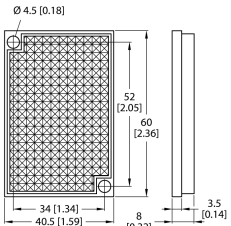
Courbe de réserve de gain



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	

Accessooires de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
BRT-60X40C-M4	3808265		

Accessoires de fonction

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