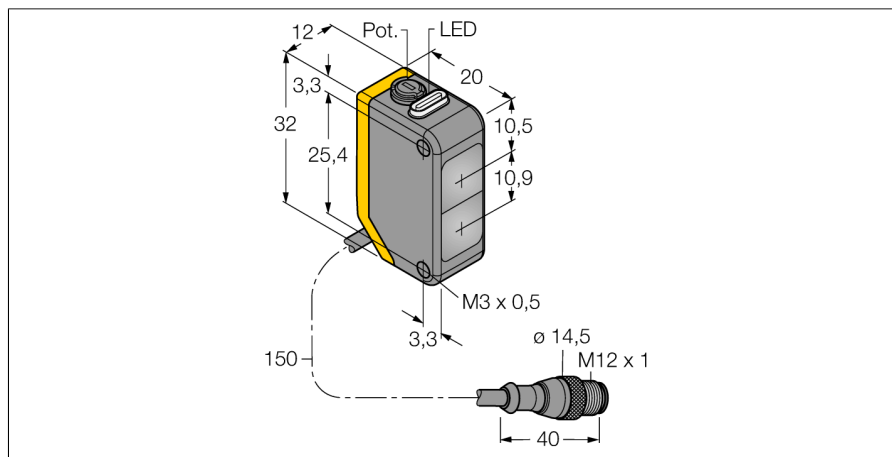


Capteur photoélectrique

Capteur en mode diffus

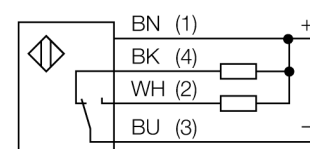
Q20NDQPMA



Type	Q20NDQPMA
N° d'identification	3078170
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Portée	1...250 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, Acrylic
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 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

- câble avec connecteur, PUR, 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



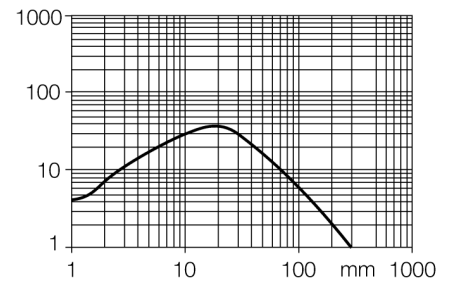
Principe de fonctionnement

Tout comme pour les capteurs en mode rétro-réflexif, l'émetteur et le récepteur des capteurs en mode diffus sont logés dans le même boîtier. Toutefois, les capteurs en mode diffus n'évaluent 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 capteurs en mode diffus dépend donc largement du pouvoir de réflexion du produit.

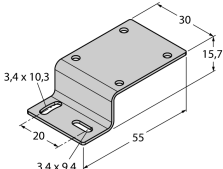
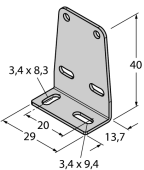
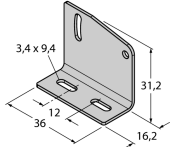
Courbe de réserve de gain

Réserve de gain en rapport avec la portée

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	