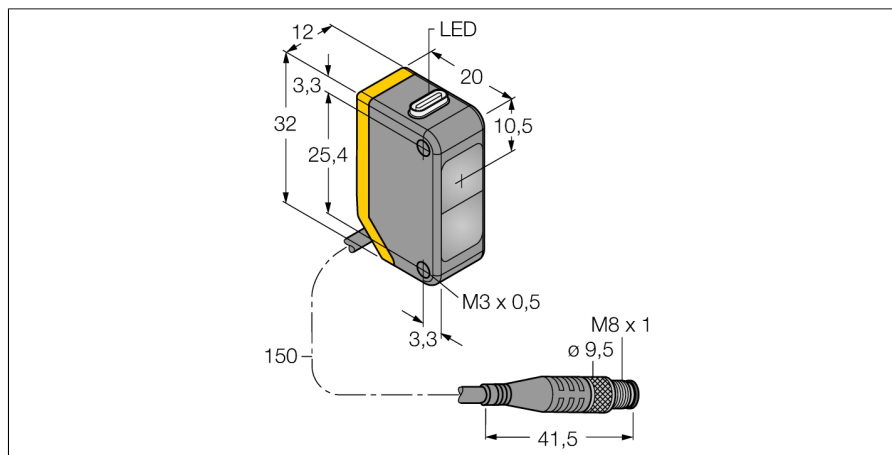


Capteur photoélectrique

Capteur en mode barrière (récepteur)

Q20PRLQ



Type	Q20PRLQ
N° d'identification	3078282

Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Portée	0...20000 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, PNP
Fréquence de commutation	≤ 600 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms

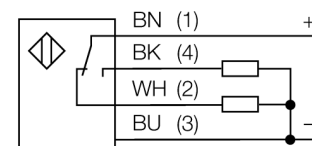
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q20
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+60 °C
Mode de protection	IP67

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, PVC, 150 mm, M8 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

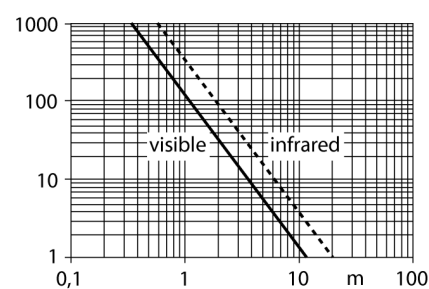
Schéma de raccordement



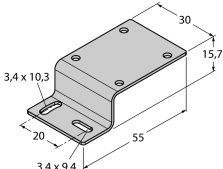
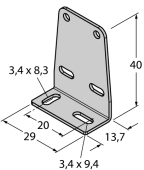
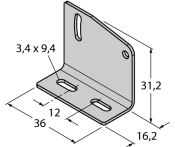
Principe de fonctionnement

Les capteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de manière à ce que la lumière émise soit orientée directement vers le récepteur. Lorsqu'un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une opération de commutation est déclenchée. Les capteurs en mode barrière sont les capteurs photoélectriques les plus fiables pour toute application nécessitant la détection d'objets opaques. Le grand contraste entre l'état clair et sombre et la réserve de gain élevée typique pour ce mode de fonctionnement permettent une utilisation sur de grandes distances et dans des conditions ambiantes difficiles.

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	