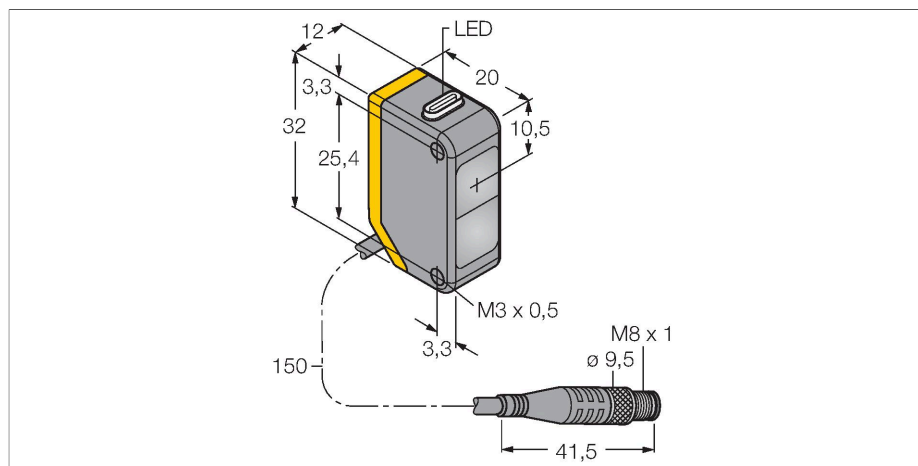


## Q20EQ

### Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



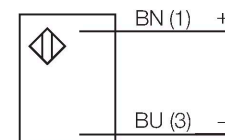
#### Données techniques

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Type                                         | Q20EQ                                      |
| N° d'identification                          | 3078225                                    |
| <b>Données optiques</b>                      |                                            |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle                 |
| Mode de fonctionnement                       | Émetteur                                   |
| Source de lumière                            | Rouge                                      |
| Longueur d'onde                              | 655 nm                                     |
| Portée                                       | 0...12000 mm                               |
| <b>Données électriques</b>                   |                                            |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>          |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 18 mA                                    |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                        |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                   |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                            |
| Format                                       | Rectangulaire, Q20                         |
| Dimensions                                   | 20 x 12 x 32 mm                            |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique       |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                       |
| 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                                  |

#### Caractéristiques

- 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

#### Schéma de raccordement



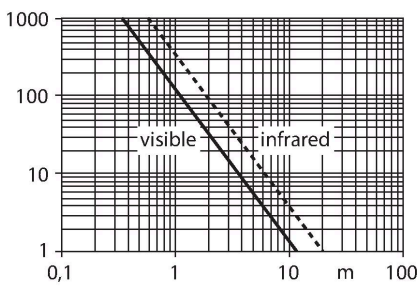
#### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectroniques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

Données techniques

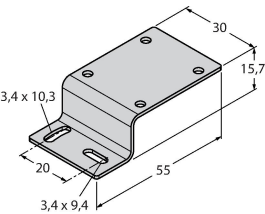
|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Indication réserve de gain | LED |
| Essais/Certificats         |     |
| Homologations              | CE  |

Courbe de réserve de gain



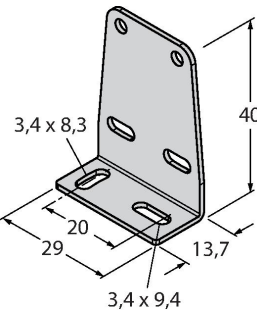
Accessoires

SMBQ20H 3079041



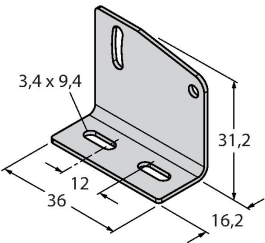
équerre de montage, acier inoxydable, montage horizontal, pour le format Q20

SMBQ20L 3079040



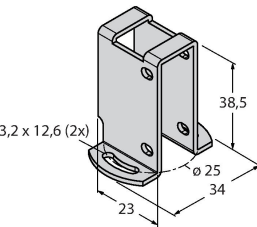
équerre de montage, à angle droit, acier inoxydable, pour le format Q20

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

Accessoires

| Dimensions | Type        | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKW4M-2/TEL | 6625067             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|            | PKG4M-2/TEL | 6625061             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |