

Détecteur photoélectrique émetteur à laser QS186LE10Q8

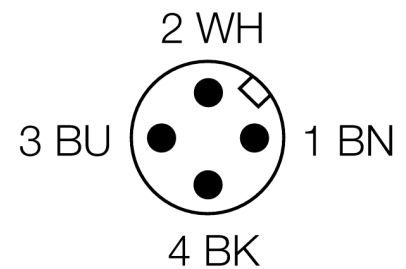
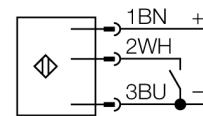
TURCK

Industrial
Automation



- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- connecteur M12 x 1
- classe laser 1
- profil de faisceaux circulaire
- diamètre 40 mm à 1 m de distance

Schéma de raccordement

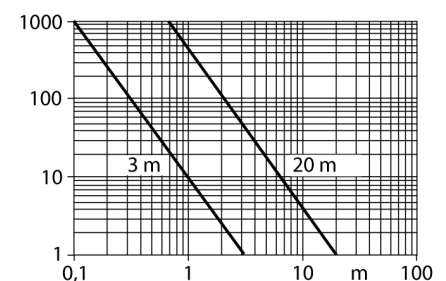


Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon 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 photoélectriques 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.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée (type 6EB/RB)



| | |
|--|--|
| Type | QS186LE10Q8 |
| No. d'identité | 3070255 |
| Mode de fonctionnement | système barrière (émetteur laser) |
| Source de lumière | rouge |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| Classe laser | ▲ 1 |
| Portée | 0...5000mm |
| Température ambiante | -10...+50 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | < 10 % $V_{\text{câble à câble}}$ |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 100 mA |
| Consommation propre à vide I_0 | ≤ 35 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Retard à la disponibilité | ≤ 250 ms |
| Retard à la disponibilité | ≤ 0.25 s |
| Format | rectangulaire, QS18 |
| Dimensions | 31 x 15 x 35 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, ABS |
| Lentille | plastique, acrylique |
| Raccordement | connecteur, M12 x 1 |
| Type de protection | IP67 |
| MTTF | 530Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de la tension de service | LEDvert |

**Détecteur photoélectrique
émetteur à laser
QS186LE10Q8**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

| Type | No. d'identi- té | | Dimensions |
|-------------|---------------------|---|------------|
| SMB18A | 3033200 | équerre de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm | |
| SMB18AFAM10 | 3012558 | équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5 | |
| SMBQS18A | 3069721 | équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm | |
| SMB18SF | 3052519 | équerre de montage, PBT noir, pour les détecteurs à filetage 18mm | |

Accessoires de raccordement

| Type | No. d'identi- té | | Dimensions |
|---------------|---------------------|--|------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com | |

**Détecteur photoélectrique
émetteur à laser
QS186LE10Q8**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires de raccordement

| Type | No. d'identi- té | | Dimensions |
|---------------|---------------------|--|---|
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com |  |