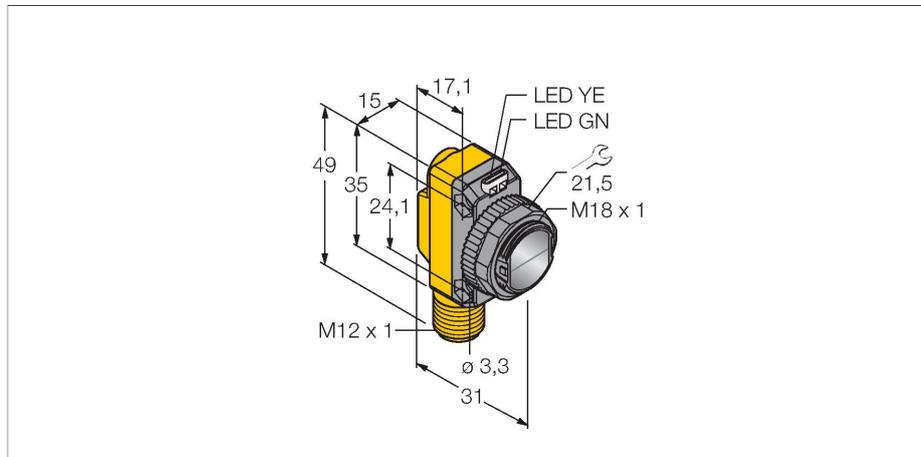


QS186LE2Q8

Détecteur opto-électronique – émetteur à laser



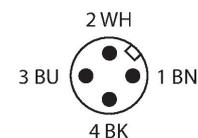
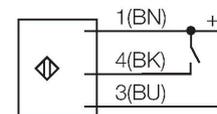
Données techniques

| | |
|--|-----------------------------------|
| Type | QS186LE2Q8 |
| N° d'identification | 3074733 |
| Données optiques | |
| Fonction | Barrière unidirectionnelle |
| Mode de fonctionnement | émetteur à laser |
| Source de lumière | IR |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| Classe laser | ▲ 2 |
| Portée | 0...15000 mm |
| Données électriques | |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | < 10 % V _{crête à crête} |
| Courant de service nominal DC | ≤ 100 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| protection contre les inversions de polarité | oui |
| Retard à la disponibilité | ≤ 0.01 s |
| Retard à la disponibilité | ≤ 10 ms |
| Données mécaniques | |
| Format | Rectangulaire à filetage, QS18 |
| Dimensions | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, ABS |
| Lentille | plastique, PMMA |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 1, PVC |
| Nombre de conducteurs | 4 |
| Température ambiante | -10...+50 °C |
| Mode de protection | IP67 |

Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- connecteur M12 x 1
- classe laser 2

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 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.

Commande

Le raccordement de l'entrée de commande (PIN2, WH) sur la masse (-) active le rayon

Dimensions**Type**

WKC4.4T-2/TEL

N° d'identification

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

