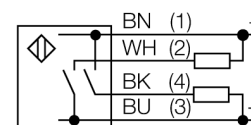


**Détecteur photoélectrique
détecteur en mode barrière (récepteur)
SM31RQD**

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- indication d'alignement
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

Schéma de raccordement

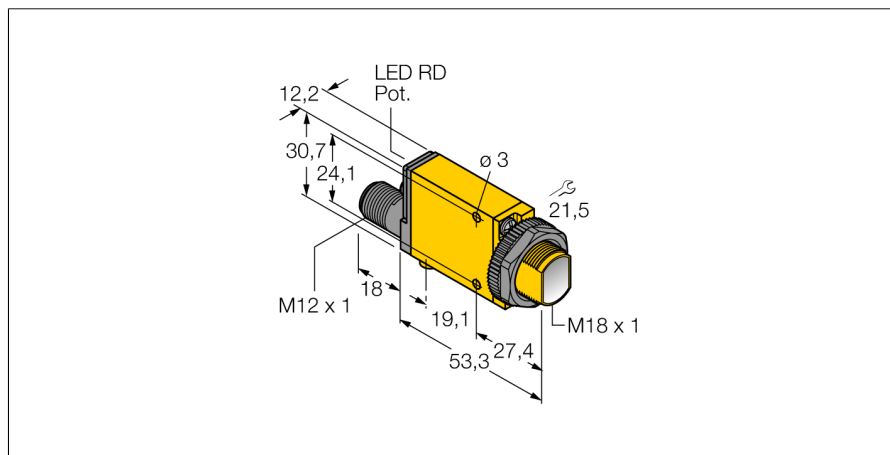
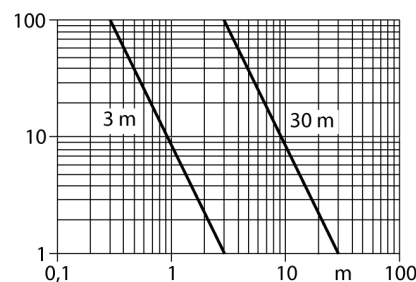


Principe de fonctionnement

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 | SM31RQD |
| No. d'identité | 3026839 |
| Mode de fonctionnement | détecteur en mode barrière (récepteur) |
| Portée | 0...3000mm |
| Température ambiante | -20...+70 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | < 10 % $V_{crite \grave{a} crite}$ |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 150 mA |
| Consommation propre à vide I_0 | ≤ 25 mA |
| Fonction de sortie | contact N.O., PNP/NPN |
| Fréquence de commutation | ≤ 500 Hz |
| Retard à la disponibilité | ≤ 100 ms |
| Seuil de protection court-circuit | > 220 mA |
| Format | rectangulaire, Mini Beam |
| Dimensions | 71.3 x 12.3 x 30.7 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, PBT, jaune |
| Lentille | plastique, acrylique |
| Raccordement | connecteur, M12 x 1 |
| Type de protection | IP67 |
| MTTF | 777Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de l'état de commutation | LEDrouge |
| Indication réserve de gain | LEDrougeclignotant |

**Détecteur photoélectrique
détecteur en mode barrière (récepteur)
SM31RQD**

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 | |
| SMB18SF | 3052519 | équerre de montage, PBT noir, pour les détecteurs à filetage 18mm | |
| SMB312B | 3025519 | équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MI-NI-BEAM NAMUR | |
| SMB3018SC | 3053952 | équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm | |

**Détecteur photoélectrique
détecteur en mode barrière (récepteur)
SM31RQD**

TURCK

Industrial
Automation

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 | |
| 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 | |
| WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com | |
| RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com | |