



PowerProx

La portée a un nouveau domicile

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-TÂCHES

SICK
Sensor Intelligence.

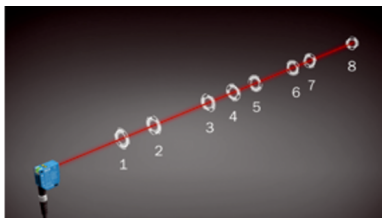
Avantages



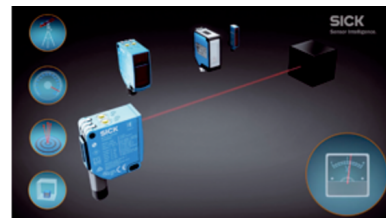
Distance de commutation plus grande dans un petit boîtier

PowerProx détecte de grandes zones avec une distance maximale de 4 m. les capteurs ne sont pas sensibles aux réflexions de l'arrière-plan et offrent de ce fait une sécurité maximale. En outre, le boîtier compact de PowerProx en fait une solution de détection peu encombrante en cas de distances plus grandes.

plein contrôle grâce à une technologie du temps de propagation de la lumière de pointe



Des valeurs de distance précises au millimètre près et jusqu'à huit points de commutation sont disponibles via IO-Link pour le processus d'automatisation.



PowerProx fournit également des données de distance analogiques pour une commande précise dans la technique de montage



Solution idéale pour une utilisation peu encombrante dans les grappins et les éléments robotiques



Détection de bac vide et d'espace libre performante grâce à IO-Link, jusqu'à huit points de commutation



Performance élevée, même avec un espace réduit : idéal pour les applications compactes FTF

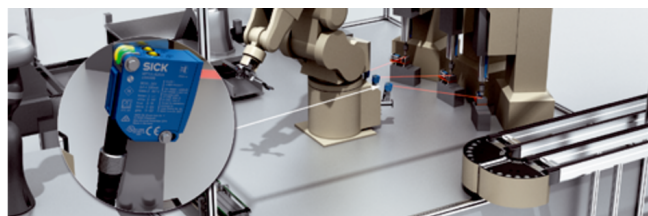


Détection fiable : PowerProx détecte les objets de manière fiable, même en cas de distances plus importantes

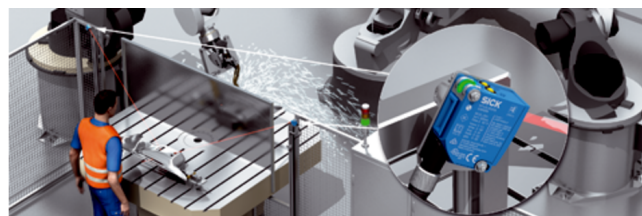


Des résultats de détection exacts, quelle que soit la position

Une performance de pointe : le PowerProx obtient des résultats de détection exceptionnels grâce à une optique et à des trajectoires des faisceaux excellents. Les positions obliques et les surfaces changeantes d'objets ne posent aucun problème. Les éléments récepteurs des capteurs photoélectriques ne sont pas sensibles aux réflexions de l'arrière plan ni à la lumière parasite.



Idéal pour une utilisation dans la technique de montage grâce à la détection précise et à la mesure de distance



Contrôle qualité fiable grâce à la répétabilité, même en cas de nature changeante de la surface.



Très grande précision : PowerProx fournit des résultats de détection fiables même en cas de surfaces d'objets d'un noir intense, brillantes ou changeantes, ainsi que pour des objets très petits et plats



Des spécialistes adaptés à chaque champ d'application

Tout en un : avec PowerProx, la technologie du temps de propagation de la lumière ultra précise est maintenant disponible pour la première fois pour une vaste gamme d'applications. La détection fiable d'objets particulièrement petits, des processus rapides ou une détection de distances de commutation plus grandes ne posent aucun problème avec PowerProx. Pour les objets à surface fortement réfléchissante, des variantes adaptées offrent une fiabilité de détection maximale. Et si la place

manque, les variantes WTT2SL et WTT4SL particulièrement compactes veillent à une puissance maximale en format miniature.



Détecte les plus petits objets, évidements ou renforcements avec précision



Traitement de signal rapide et fréquence de commutation élevée pour des processus rapides



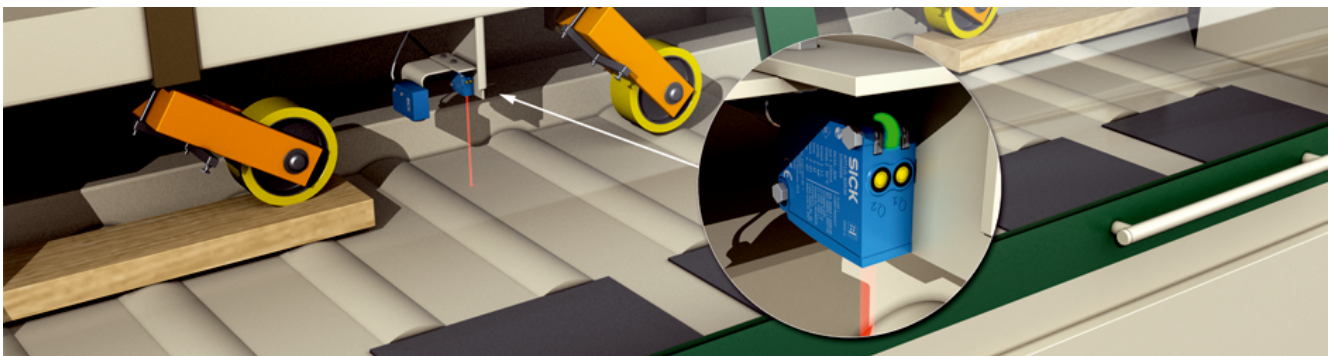
Avec une distance de commutation allant jusqu'à 4 m, PowerProx contrôle également les objets éloignés



Flexibilité maximale : PowerProx offre la solution de capteur adaptée à chaque domaine d'application, que ce soit pour une détection particulièrement rapide et précise, ou en cas de distances de commutation importantes

Détection plus fiable à grande vitesse

Dans de nombreuses industries, les processus sont de plus en plus rapides. La fréquence de commutation élevée et le traitement rapide de signal du PowerProx permettent une détection performante même à haute vitesse. Le rayon laser du capteur photoélectrique détecte également aisément des objets fortement brillants ou d'un noir intense dans de grands angles de détection.



Détection de bords fiable dans des applications à vitesse élevée grâce à des fréquences de commutation pouvant atteindre 1.000 Hz et à un rayon laser d'une grande précision



Rythme très élevé : PowerProx détecte également avec fiabilité des objets et bords à des vitesses de processus élevées dans la production et la logistique, et ce quasiment sans temporisation



Caractéristiques techniques - aperçu

| | |
|-------------------------------------|--|
| Dimensions (l x H x P) | 20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm 17,6 mm x 46,5 mm x 34,1 mm 17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm 7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm 23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm |
| Distance de commutation max. | 50 mm ... 3.800 mm ¹⁾ 50 mm ... 2.200 mm ²⁾ 200 mm ... 4.000 mm ³⁾ 200 mm ... 3.000 mm ⁴⁾ 200 mm ... 18.000 mm ⁵⁾ |
| Source d'émission | Laser |
| Type de lumière | Lumière rouge visible / lumière infrarouge (selon le type) |
| Indice de protection | IP67 |
| Matériau du boîtier | Plastique VISTAL® Plastique ABS Plastique MABS ABS |
| Réglage | Potentiomètre, 4 tours 1 x Potentiomètre, 4 tours 2 x Touche d'apprentissage simple 1 x Touche d'apprentissage simple ⁶⁾ Touche d'apprentissage simple 2 x Touche d'apprentissage simple (2 x) IO-Link Câble SOPAS Engineering Tool Touche d'apprentissage simple (4 x) Écran Interface utilisateur locale avec écran et touche (2x) Touche d'apprentissage simple Touche d'apprentissage simple ⁷⁾ Potentiomètre 1 x Potentiomètre 2 x |

¹⁾ Objet avec 6 ... 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

²⁾ Objet avec 15 ... 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

³⁾ Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

⁴⁾ Objet avec 6 % de réémission (par rapport au noir).

⁵⁾ Réflecteur P250.

⁶⁾ Teach-Offset –30 mm.

⁷⁾ Teach-Offset 15 mm.

Description du produit

Les capteurs photoélectriques multi-tâches PowerProx allient la technologie du temps de propagation de la lumière performante avec des boîtiers compacts - pour une flexibilité maximale au niveau du design de la machine. PowerProx détecte efficacement les objets transportés rapidement, les objets petits et plats, ainsi que les objets très noirs ou brillants à des distances de commutation comprises entre 5 cm et 4 m, même avec des angles de détection larges. Les variantes de capteurs photoélectriques WTT2SL, WTT4SL, WTT12L, WTT190L et WTT280L sont conçues pour différents profils d'utilisation et offrent ainsi la solution adaptée à chaque défi.

En bref

- Technologie du temps de vol
- Classe laser 1, lumière rouge et infrarouge
- Distance de commutation : 5 cm à 4 m
- Plus petite distance avec l'arrière-plan : 6 mm
- Fréquences de commutation jusqu'à 1.000 Hz
- Jusqu'à trois sorties numériques réglables ou une sortie analogique IO-Link en option : pour huit points de commutation maximum, valeur de distance et fonctionnalité Smart Sensor.

Vos avantages

- Détection d'objets fiable avec de grandes distances de commutation et de grands angles de détection
- Réglage précis et aisé au moyen d'un potentiomètre, du bouton d'apprentissage ou de l'écran
- Excellente fonctionnalité avec IO-Link
- Disponibilité et longévité élevées grâce au boîtier VISTAL™ mécanique ultra robuste
- Utilisation universelle : les variantes de capteurs photoélectriques sont adaptées à différentes exigences de détection.
- Grande liberté dans le design de la machine grâce à la dimension compacte du capteur

Domaines d'application

- Détection de bac vide et d'espace libre
- Comptage rapide dans l'industrie de l'emballage
- Détection précise des bords dans l'industrie du bois
- Système de contrôle de la qualité dans l'industrie automobile et chez les équipementiers
- Manutention et assemblage
- Contrôle de boucle
- Protection des portes et portails
- Utilisation sur des véhicules industriels, par ex. véhicules sans conducteur

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/PowerProx

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Distance
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 3.800 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|---|-----------------|-----------|
| - | Q, /Q | Commutation claire/sombre | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Câble, touche d'apprentissage | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3564S18 | 1108354 |
| | | | | | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2561 | 1072611 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3561 | 1072614 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1561 | 1072608 |
| | | | | | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2562 | 1072637 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3562 | 1072640 |

| Sortie ana-logique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|--------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|---|------------------|-----------|
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1562 | 1072634 |
| | | | | | | | WTT12L-B1564 | 1094007 |
| | Q ₁ | Commutation claire/sombre | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2563S17 | 1107086 |
| | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière infrarouge | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2593 | 1091984 |
| | | | | Lumière rouge visible | Câble, touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12LC-B2563 | 1072532 |
| | | | | | | | WTT12LC-B2563S11 | 1098031 |
| | | | | | | | WTT12LC-B2563S12 | 1098032 |
| | | | | | | | WTT12LC-B2563S15 | 1103345 |
| | | | | | | | WTT12LC-B2563S21 | 1108976 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT12LC-B1563 | 1103602 |
| | | | | | Potentio-mètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2566 | 1072619 |
| | | | | | | | WTT12L-B2568 | 1072628 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3566 | 1072622 |
| | | | | | | | WTT12L-B3568 | 1072631 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1566 | 1072617 |
| | | | | | | | WTT12L-B1568 | 1072625 |
| | | | | | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2563 | 1072645 |
| | | | | | | | WTT12L-B2567 | 1072654 |
| | | | | | | | WTT12L-B2567S13 | 1100200 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3563 | 1072648 |
| | | | | | | WTT12LC-B3563 | 1090607 | |
| | | | | | | WTT12L-B3567 | 1072657 | |
| | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1563 | 1072643 | |
| | | | | | | WTT12L-B1567 | 1072651 | |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Distance
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 3.800 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|--|---|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / commutable | Q ₁ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-A2563 | 1082474 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Speed
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 2.500 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------|--------------|-----------|
| - | Q, /Q | Commutation claire/sombre | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2531 | 1072609 |

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence | | | | | | |
|-------------------|---|---|-----------------------|-----------------|---------------------------------|---|---|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|---------|
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3531 | 1072612 | | | | | | |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1531 | 1072606 | | | | | | |
| | | | | | | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2532 | 1072635 | | | | | |
| | | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3532 | 1072638 | | | | | |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1532 | 1072632 | | | | | | |
| | | | | | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière infrarouge | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2573 | 1091987 | | |
| | | | | | | | | | | Lumière rouge visible | Câble, touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12LC-B2533 | 1072658 |
| | | | | | | | | | | | | WTT12LC-B2533S16 | 1105655 | |
| | | | | | | | | | | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2536 | 1072618 | |
| | | | | | | | | | | | | WTT12L-B2538 | 1072626 | |
| | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3536 | 1072620 | | | | | | | | | | | |
| | | WTT12L-B3538 | 1072629 | | | | | | | | | | | |
| | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1536 | 1072615 | | | | | | | | | | |
| | WTT12L-B1538 | 1072623 | | | | | | | | | | | | |
| | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2533 | 1072531 | | | | | | | | | | |
| | | | WTT12L-B2537 | 1072652 | | | | | | | | | | |
| | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3533 | 1072646 | | | | | | | | | | |
| | | | WTT12L-B3537 | 1072655 | | | | | | | | | | |
| | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1533 | 1072641 | | | | | | | | | | |
| | WTT12L-B1537 | 1072649 | | | | | | | | | | | | |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Speed
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 75 mm ... 1.300 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|
| - | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Câble, touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12LC-B2533S02 | 1080611 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Speed
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 2.500 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|--|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / commutable | Q ₁ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-A2533 | 1082472 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Precision
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.800 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---|--------------|-----------|
| - | Q ₁ / Q ₂ | Commutation claire/sombre | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2541 | 1072610 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3541 | 1072613 |

| Sortie ana-logique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|--------------------|---|---------------------|-----------------------|------------------------|---|---|------------------------------|---------------|
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1541 | 1072607 |
| | | | | | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2542 | 1072636 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3542 | 1072639 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1542 | 1072633 |
| | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière infrarouge | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2583 | 1091989 |
| | | | | | Lumière rouge visible | Câble, touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12LC-B2543 |
| | | | | | | | WTT12LC-B2543B01 | 1091309 |
| | | | | | | | WTT12LC-B2543S23 | 1115431 |
| | | | | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2546 | 1072530 | |
| | | | | | | WTT12L-B2548 | 1072627 | |
| | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3546 | 1072621 | |
| | | | | | | WTT12L-B3548 | 1072630 | |
| | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1546 | 1072616 | |
| | | | | | | WTT12L-B1548 | 1072624 | |
| | | | | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2543 | 1072644 | |
| | | | | | | WTT12L-B2547 | 1072653 | |
| | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B3543 | 1072647 | |
| | | | | | | WTT12L-B3547 | 1072656 | |
| | | | | | Câble, 5 fils | WTT12L-B1543 | 1072642 | |
| | | | | | | WTT12L-B1547 | 1072650 | |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Precision
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.800 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|--|---|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---|-----------------|-----------|
| 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / commutable | Q ₁ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-A2543 | 1082473 |
| | | | | | | | WTT12L-A2543S09 | 1093543 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-A3543 | 1095504 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Small
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 200 mm ... 2.500 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---|---------------|-----------|
| - | Q ₁ | Commutation claire/sombre | NPN | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT190L-N2231 | 6055959 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT190L-N3531 | 6055961 |
| | | | | | | Câble, 4 fils | WTT190L-N1131 | 6055960 |
| | | | PNP | | Potentiomètre | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT190L-P2231 | 6055953 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT190L-P3531 | 6055955 |
| | | | | | | Câble, 4 fils | WTT190L-P1131 | 6055954 |
| | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire/sombre | NPN | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT190L-N2236 | 6055962 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT190L-N3536 | 6055964 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT190L-N1536 | 6055963 |
| | | | PNP | | Potentiomètre | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT190L-P2236 | 6055956 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT190L-P3536 | 6055958 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT190L-P1536 | 6055957 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Small
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 200 mm ... 3.000 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---|-------------------|-----------|
| - | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire/sombre | PNP, NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT190L-K2233 | 6062141 |
| | | | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT190LC-B2233A00 | 6067745 |
| | Q ₁ , Q ₂ , Q ₃ | Commutation claire/sombre | PNP, NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT190L-K3534 | 6062143 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT190L-K1534 | 6062142 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Small
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 200 mm ... 3.000 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---|---------------|-----------|
| 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / commutable | Q ₁ | Commutation claire/sombre | PNP, NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT190L-A2232 | 6062144 |
| | | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT190L-A3532 | 6062146 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT190L-A1532 | 6062145 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Distance Shiny
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 2.200 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------|-----------|
| - | Q ₁ / Q ₂ | Commutation claire/sombre | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2502S06 | 1090895 |
| | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2503S05 | 1088544 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Distance Shiny
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.800 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|-----------|
| - | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Câble, touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12LC-B2553 | 1082412 |
| | | | | | Potentio-mètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2556 | 1082418 |
| | | | | | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2553 | 1082415 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Distance Shiny
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.800 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|--|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / commutable | Q ₁ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-A2553 | 1082475 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Speed Shiny
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.600 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|-----------|
| - | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Câble, touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12LC-B2513 | 1082413 |
| | | | | | Potentio-mètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2516 | 1082420 |
| | | | | | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2513 | 1082416 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Speed Shiny
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.600 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|--|---|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / commutable | Q ₁ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-A2513 | 1082476 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Precision Shiny
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.400 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------|-----------|
| - | Q, /Q | Commutation claire/sombre | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2522 | 1085283 |
| | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Câble, touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12LC-B2523 | 1082414 |
| | | | | | Potentio- mètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2526 | 1082419 |
| | | | | | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-B2523 | 1082417 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Precision Shiny
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.400 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|--|---|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / commutable | Q ₁ | Commutation claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT12L-A2523 | 1082477 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Mini Distance
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.300 mm

| Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|---|-------------------|-----------|
| Commutation claire/sombre | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage, câble | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT4SLC-3B2262A00 | 1097190 |
| Commutation sombre/claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage, câble | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT4SLC-3B2262B01 | 1106949 |
| | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles | WTT4SLC-3B3462A00 | 1111828 |
| | | | | Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT4SLC-3B0062B02 | 1111161 |
| | | | | | WTT4SLC-3B3262A00 | 1097220 |
| | | | | Câble, 4 fils | WTT4SLC-3B1162A00 | 1097191 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Mini Speed
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 1.000 mm

| Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|---|-------------------|-------------------|
| Commutation claire/sombre | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage, câble | Connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT4SLC-3B2232A00 | 1095755 |
| Commutation sombre/claire | Push-pull : PNP/NPN | Lumière rouge visible | Touche d'apprentissage, câble | Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles | WTT4SLC-3B3432A00 | 1111829 |
| | | | | Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT4SLC-3B3232A00 | 1097222 |
| | | | | | Câble, 4 fils | WTT4SLC-3B1132A00 |

- **Sous-famille de produits:** PowerProx Micro
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 50 mm ... 800 mm

| Sortie analogique | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|---|-------------------|-----------|
| - | Commutation claire/sombre | NPN | Lumière infrarouge | Touche d'apprentissage | Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles | WTT2SL-2N3492S02 | 1102712 |
| | | | | | Câble, 4 fils | WTT2SL-2N1192 | 1085601 |
| | | PNP | Lumière infrarouge | Touche d'apprentissage | Câble avec connecteur JST | WTT2SLC-2P3092B03 | 1102568 |
| | | | | | Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles | WTT2SL-2P3492S01 | 1088393 |
| | | | | | Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles | WTT2SLC-2P3292A00 | 1090486 |
| | | | | | WTT2SLC-2P3292B02 | 1101641 | |
| | Commutation sombre | PNP | Lumière infrarouge | Touche d'apprentissage | Câble, 4 fils | WTT2SL-2P3292 | 1085602 |
| | | | | | Câble, 4 fils | WTT2SL-2P1192 | 1081626 |
| | Commutation sombre | PNP | Lumière infrarouge | Touche d'apprentissage | Câble avec connecteur JST | WTT2SL-2F3092S07 | 1112129 |
| | | | | | | WTT2SL-2F3092S08 | 1112130 |

- **Sous-famille de produits:** WTT280L-2 Long Range
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 200 mm ... 4.000 mm (Einstellbar.), 200 mm ... 3.000 mm (Einstellbar.)

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-----------|
| - | Q ₁ | Commutation claire/sombre | NPN | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT280L-2N2531 | 6048063 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT280L-2N1531 | 6048067 |
| | | PNP | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT280L-2P2531 | 6048061 | |
| | | | | | Câble, 5 fils | WTT280L-2P1531 | 6048065 | |
| | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire/sombre | NPN | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT280L-2N2536 | 6048064 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WTT280L-2N1536 | 6048068 |
| | | PNP | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WTT280L-2P2536 | 6048062 | |
| | | | | | Câble, 5 fils | WTT280L-2P1536 | 6048066 | |

- **Sous-famille de produits:** WTT280L-2 Long Range
- **Principe du capteur:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de détection:** élimination d'arrière-plan
- **Distance de commutation max.:** 200 mm ... 18.000 mm (Einstellbar.),, 200 mm ... 18.000 mm

| Sortie analogique | Nombre de sorties de commutation (type) | Type de commutation | Sortie de commutation | Type de lumière | Réglage | Mode de raccordement | Type | Référence |
|-------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------------------------|----------------|-----------|
| - | Q ₁ , Q ₂ | Commutation claire/sombre | NPN | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WLT280L-2N2536 | 6048070 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WLT280L-2N1536 | 6048072 |
| | | | PNP | Lumière rouge visible | Potentiomètre | Connecteur mâle M12, 5 pôles | WLT280L-2P2536 | 6048069 |
| | | | | | | Câble, 5 fils | WLT280L-2P1536 | 6048071 |

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com