



PowerProx

La portée a un nouveau domicile

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-TÂCHES

SICK
Sensor Intelligence.

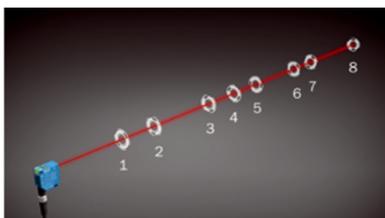
Avantages



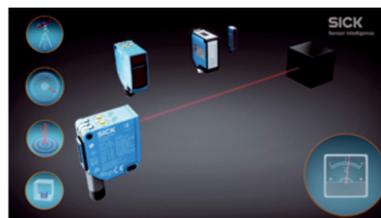
Distance de commutation plus grande dans un petit boîtier

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



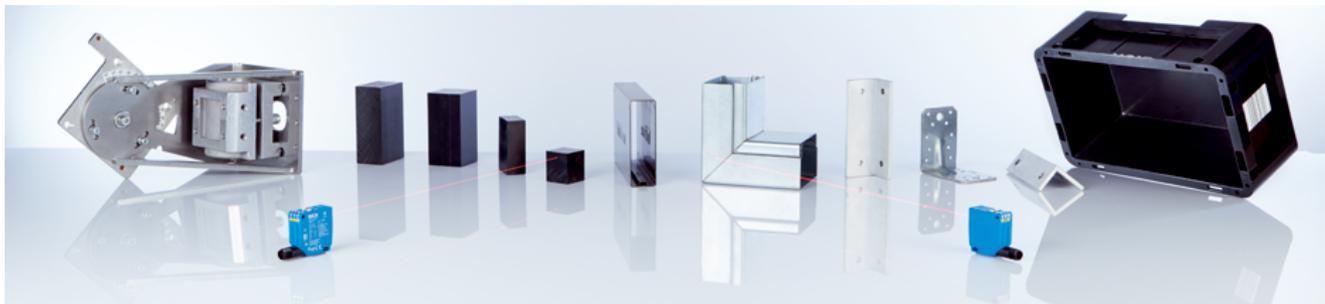
Détection de bac vide et d'espace libre performante grâce à IO-Link, jusqu'à huit points de commutation



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



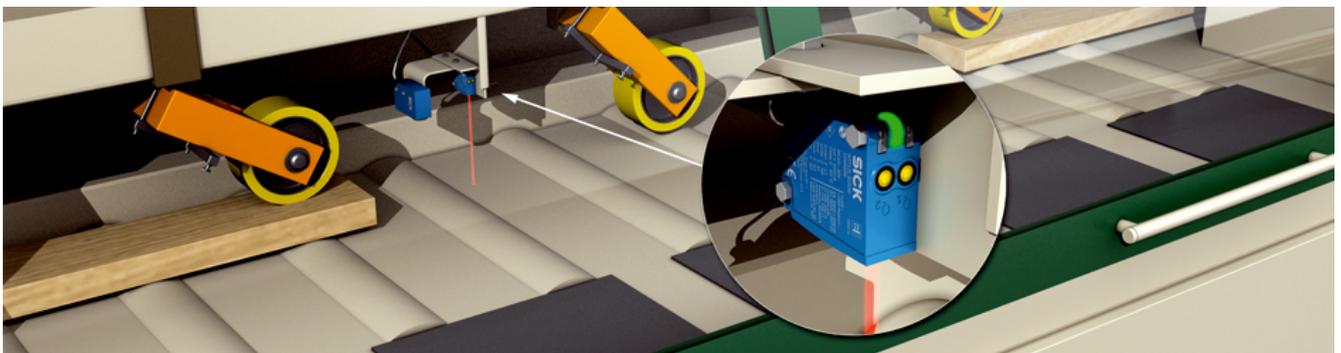
Avec une distance de commutation allant jusqu'à 4 m, PowerProx contrôle également les objets éloignés



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				
				Potentiomètre	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	
	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