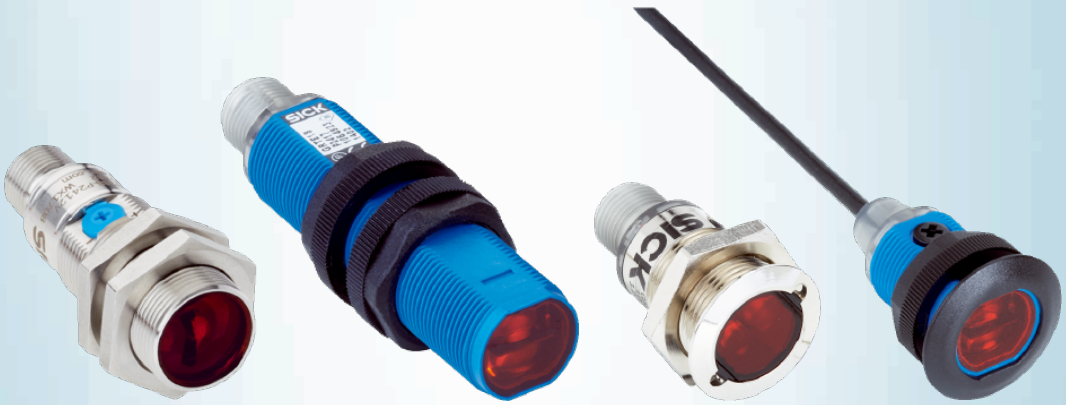


GR18

Capteur photoélectrique cylindrique fiable avec des possibilités d'utilisation variées

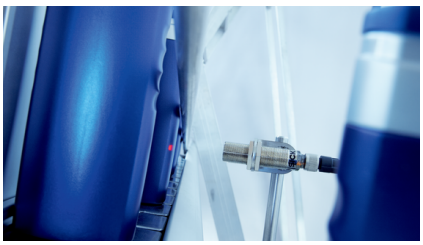
SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Détection d’objets fiable et maniement aisé

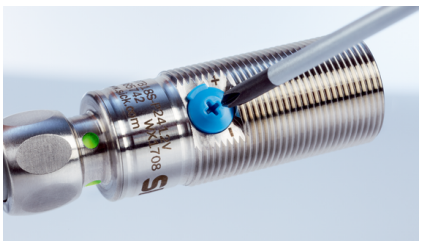
Les capteurs photoélectriques cylindriques de la gamme de produits GR18 offrent une robustesse optique et électronique exceptionnelle. Grâce à l’analyse intelligente du signal, ils ne réagissent pas aux lumières parasites, aux salissures, à l’humidité ou aux champs électromagnétiques. Les capteurs fonctionnent de façon fiable même dans des conditions difficiles. Leur affichage d’état clair ainsi que la distance de détection rapidement réglable assurent en plus un maniement aisé.



Grâce à la grande robustesse, les capteurs sont insensibles aux interférences et aux perturbations



Grâce aux LED d’affichage d’état claires, l’état de fonctionnement est par ailleurs visible même à des distances supérieures



Le réglage de la distance de détection est rapide et facile et s'effectue à l'aide d'un tournevis cruciforme courant



Utilisation dans des environnements aseptiques et difficiles

Les capteurs photoélectriques cylindriques sont aussi disponibles en variante inox. Grâce au boîtier en inox et à la résistance chimique élevée de leur matériau, cette variante est très robuste et résistante aux produits nettoyants contenant de l’alcool ou alcalins, ainsi qu’aux huiles et produits lubrifiants courants. Cette variante satisfait également sans problème à des prescriptions d’hygiène très strictes.



Le boîtier en inox à revêtement spécial assure une grande robustesse et résistance mécaniques



L'utilisation de joints résistants aux substances chimiques et aux colles haute performance spéciales garantit une étanchéité fiable



Grâce à leurs propriétés, les capteurs en acier inoxydable conviennent également à l'utilisation dans des secteurs avec des prescriptions d'hygiène complexes



Possibilités d'utilisation variées

Grâce au dimensionnement M18 standardisé et au vaste choix de formes, un capteur photoélectrique cylindrique idéal est disponible pour toutes les situations de montage. Complété par un boîtier en plastique ou en métal ainsi que par des ouvertures optiques radiales et axiales, des possibilités d'utilisation variées peuvent être réalisées.



Pour les boîtiers avec forme radiale coudée, l'espace de montage est réduit, ce qui assure des options de montage supplémentaires



Les boîtiers sont disponibles en version plastique ou métal et offrent une grande flexibilité d'utilisation



Les capteurs sont aussi disponibles avec système de fixation Flush et laissent passer sans obstacle les objets à détecter



Caractéristiques techniques - aperçu

Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 73,5 mm 18 mm x 18 mm x 71,5 mm 18 mm x 18 mm x 38,1 mm 18 mm x 18 mm x 55,9 mm
Principe de fonctionnement, détail	Élimination d'arrière-plan Énergétique Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille) (selon le type)
Source d'émission	LED PinPoint / LED (selon le type)
Type de lumière	Lumière rouge visible Lumière bleue visible Lumière infrarouge (selon le type)
Indice de protection	IP67 / IP67 / IP68 / IP69K (selon le type)
Matériau du boîtier	Métal / plastique (selon le type)
Réglage	Potentiomètre / Aucune (selon le type)

Description du produit

Les capteurs photoélectriques cylindriques de la gamme de produits GR18 se démarquent par leur possibilités d'utilisation universelles, une détection d'objets fiable ainsi qu'un excellent rapport qualité-prix. Les capteurs possèdent des boîtiers cylindriques M18, en plastique ou bien en métal. De plus, les capteurs photoélectriques cylindriques sont disponibles dans différentes formes de boitiers et offrent ainsi une grande flexibilité lors du montage et des possibilités d'utilisation. Les LED PinPoint et l'électronique intelligente assurent une disponibilité élevée de la gamme de produits. Elle peut être utilisée dans de nombreuses applications : ainsi, la variante robuste dans un boîtier en inox peut être employée dans des applications où elle entre en contact avec des produits chimiques et des produits de nettoyage.

En bref

- Différentes formes de boîtiers sur la base de la forme standardisée M18
- Boîtier en plastique ou métal
- LED d'état lumineuse multicolore
- LED PinPoint et analyse des signaux intelligente et insensible aux parasites
- Couple de serrage élevé pour la variante Fully Flush

Vos avantages

- Flexibilité accrue grâce aux possibilités de montage et d'utilisation variées
- Grande simplicité d'utilisation grâce au montage, à la mise en service, l'utilisation et la maintenance simples
- Grande fiabilité de détection grâce une optique et une électronique robustes
- Résistance particulière, convient donc par exemple aux applications de transport

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/GR18

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** élimination d'arrière-plan
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire/sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 100 mm	NPN	Aucune	Connecteur M12, 4 pôles	GRTB18-N2431V	1085824
				GRTB18S-N2431V	1085748
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTB18-N1131V	1085938
				GRTB18S-N1131V	1085820
	PNP	Aucune	Connecteur M12, 4 pôles	GRTB18-P2431V	1085823
				GRTB18S-P2406S01	1077945
				GRTB18S-P2431V	1085746
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTB18-P1131V	1085937
				GRTB18S-P1131V	1085747
			Câble, 4 fils, 6 m [1]	GRTB18S-P1031VS20	1111239
3 mm ... 200 mm	PNP	Aucune	Connecteur M12, 4 pôles	GRTB18S-P2421V	1085745
3 mm ... 250 mm	PNP	Aucune	Câble, 4 fils, 5 m [1]	GRTB18S-P1201VS23	1122447
3 mm ... 300 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTB18-N2412	1076121
				GRTB18-N2412V	1085750
				GRTB18-N2417	1076120
				GRTB18S-N2412	1076108
				GRTB18S-N2412V	1085743
				GRTB18S-N2417	1076107
				GRTB18S-N241Z	1076109
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTB18-N1112	1076119
				GRTB18-N1112V	1085936

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
				GRTB18-N1117	1076118
				GRTB18S-N1112	1076105
				GRTB18S-N1112V	1085744
				GRTB18S-N1117	1076104
	PNP	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTB18-P2412	1076117
				GRTB18-P2412V	1085749
				GRTB18-P2417	1076116
				GRTB18S-P2412	1076102
				GRTB18S-P2412V	1085742
				GRTB18S-P2412VS01	1098275
				GRTB18S-P2417	1076101
				GRTB18S-P241Z	1076103
			Câble, 4 fils, 2 m [1)]	GRTB18-P1112	1076115
				GRTB18-P1112V	1085822
				GRTB18-P1117	1076114
				GRTB18S-P1112	1076099
				GRTB18S-P1112V	1085819
				GRTB18S-P1117	1076098
				GRTB18S-P111Z	1076100
			Câble, 4 fils, 6 m [1)]	GRTB18-P1012VS21	1113801

[1)] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** élimination d'arrière-plan
- **Source d'émission:** LED
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire/sombre
- **Type de lumière:** lumière bleue visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 300 mm	NPN	Potentiomètre	Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTB18-N1187	1130501
	PNP	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTB18-P2487	1101819
			Câble, 4 fils, 400 mm [1]	GRTB18-P1087S22	1135761

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** énergétique
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire/sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 115 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18-N2412	1067972
				GRTE18-N2412V	1085821
				GRTE18-N2417	1067971
				GRTE18S-N2412V	1085795
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-N1112	1066541
				GRTE18-N1112V	1085864
				GRTE18-N1117	1066539
				GRTE18S-N1112	1069584
				GRTE18S-N1112V	1085796
				GRTE18S-N1117	1069581
	PNP	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18-P2412	1066543
				GRTE18-P2412V	1085683
				GRTE18-P2417	1064923
		Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18S-P2412	1069583
				GRTE18S-P2412V	1085676
				GRTE18S-P2417	1069582
			Câble, 4 fils, 0,4 m [1]	GRTE18-P1017S19	1143704
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-P1112	1066542
				GRTE18-P1112V	1085686
				GRTE18-P1117	1066540
				GRTE18S-P1112V	1085678

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
5 mm ... 550 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18-N2442	1064243
				GRTE18-N2442V	1085932
				GRTE18-N2447	1067973
				GRTE18S-N2442V	1085817
				GRTE18S-N2442VS16	1102422
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-N1142	1066547
				GRTE18-N1142V	1085933
				GRTE18-N1147	1066544
				GRTE18S-N1142	1069580
				GRTE18S-N1142V	1085861
				GRTE18S-N1147	1062024
	PNP	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18-P2442	1066549
				GRTE18-P2442V	1085688
				GRTE18-P2447	1066546
				GRTE18S-P2442	1069579
				GRTE18S-P2442V	1085679
				GRTE18S-P2447	1069073
				GRTE18S-P2449	1069074
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-P1142	1066548
				GRTE18-P1142V	1085689
				GRTE18-P1147	1066545
				GRTE18S-P1142V	1085818

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** énergétique
- **Source d'émission:** LED
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire/sombre
- **Type de lumière:** lumière infrarouge

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 350 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18-E2432	1104188
3 mm ... 350 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18-N2432	1094779
				GRTE18-N2437	1094782
				GRTE18S-N2432	1094791
				GRTE18S-N2437	1094785
				GRTE18S-N243Z	1094783
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-E1132	1094774

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
				GRTE18-N1132	1094756
		Potentiomètre	Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-N1137	1094749
				GRTE18-N1137S20	1146676
				GRTE18S-E1137	1094747
				GRTE18S-N1132	1094784
				GRTE18S-N1137	1094578
				GRTE18S-N113Z	1094789
			Câble, 4 fils, 5 m [1]	GRTE18S-E1232	1097488
	PNP	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18-F2432	1104192
				GRTE18-F2437	1094773
				GRTE18-P2432	1094776
				GRTE18-P2437	1094750
				GRTE18S-F2432	1094695
				GRTE18S-P2432	1094792
				GRTE18S-P2437	1094598
				GRTE18S-P243Z	1094599
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-P1132	1094780
				GRTE18-P1137	1094781
				GRTE18-P1137S16	1104590
				GRTE18S-P1132	1094601
				GRTE18S-P1137	1094787
				GRTE18S-P113Z	1094788
			Câble, 4 fils, 5 m [1]	GRTE18-P1237	1121486
				GRTE18S-P1232	1108637
5 mm ... 1.000 mm	NPN	Potentiomètre	Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-N1172	1075728
	PNP	Potentiomètre	Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-P1177	1073145
			Câble, 4 fils, 5 m [1]	GRTE18-P1277	1104721
5 mm ... 550 mm	NPN	Potentiomètre	Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-N1152	1091354
	PNP	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18S-P2452V	1097227
			Connecteur M12, 4 pôles [1]	GRTE18-P2452	1081995
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRTE18-P1152	1074997

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** énergétique
- **Source d'émission:** LED
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire/sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
5 mm ... 1.000 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18-N2462	1067978
				GRTE18-N2462V	1085934
				GRTE18-N2467	1067975
				GRTE18S-N2462V	1085681
			Câble, 4 fils, 2 m [1)]	GRTE18-N1162	1066551
				GRTE18-N1162V	1085935
				GRTE18-N1167	1064925
				GRTE18S-N1162	1069578
				GRTE18S-N1162V	1085862
				GRTE18S-N1167	1069121
	PNP	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTE18-P2462	1066552
				GRTE18-P2462V	1085704
				GRTE18-P2467	1066550
				GRTE18S-P2462V	1085680
				GRTE18S-P2467	1069122
				GRTE18S-P246Z	1069123
			Câble, 4 fils, 2 m [1)]	GRTE18-P1162	1067976
				GRTE18-P1162V	1085705
				GRTE18-P1167	1067974
				GRTE18S-P1162V	1085682

[1)] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** barrière réflex
- **Principe de fonctionnement, détail:** Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille)
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire/sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
0,03 m ... 7,2 m	NPN	Aucune	Connecteur M12, 4 pôles	GRL18-N2431V	1085826
				GRL18S-N2431V	1085715
				GRL18S-N2436	1077674
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRL18-N1131V	1085965
				GRL18S-N1131	1069588
				GRL18S-N1131V	1085863
				GRL18S-N1136	1069585
		Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRL18-N2432	1067981
				GRL18-N2437	1067979
				GRL18-N2452	1076986
				GRL18-N2457	1076984
0,03 m ... 7,2 m	NPN	Potentiomètre	Câble, 4 fils, 2 m	GRL18SG-N1137	1062031
				GRL18SG-N1157	1068942
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRL18-N1132	1067980
				GRL18-N1137	1066553
				GRL18-N1152	1076985
				GRL18-N1157	1076979
	PNP	Aucune	Connecteur M12, 4 pôles	GRL18-P2431V	1085716
				GRL18S-K2431V	1106933
				GRL18S-K2436	1069997
				GRL18S-K2438	1069996

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
				GRL18S-P2431	1069586
				GRL18S-P2431V	1085706
				GRL18S-P2436	1069072
				GRL18S-P2438	1069071
				GRL18S-P2438S07	1127937
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRL18-P1131V	1085825
				GRL18S-P1131V	1085707
			Câble, 4 fils, 70 mm [1]	GRL18S-P1036S03	1069609
		Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRL18-F2452	1116605
				GRL18-P2432	1066557
				GRL18-P2437	1066555
				GRL18-P2452	1076983
				GRL18-P2457	1076981
				GRL18S-F245X	1116636
			Câble, 4 fils, 2 m	GRL18SG-P1137	1066421
				GRL18SG-P1157	1066940
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRL18-P1132	1066556
				GRL18-P1137	1066554
				GRL18-P1152	1076982
				GRL18-P1157	1076980

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** barrière réflex
- **Principe de fonctionnement, détail:** Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille)
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
0,03 m ... 7,2 m	NPN	Aucune	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRL18S-E2336	1097041
0,03 m ... 7,2 m	NPN	Aucune	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 300 mm [1]	GRL18S-E3036S01	1065604
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRL18S-E1331	1059537
				GRL18S-E1336	1059530
				GRL18S-E1356	1064143
		Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRL18SG-E233Z	1061927

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
	PNP	Aucune	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRL18-F2336	1079784
				GRL18S-F2331	1058198
				GRL18S-F2336	1059533
				GRL18S-F2338	1058211
				GRL18S-F233W	1058209
				GRL18S-F233Y	1058206
				GRL18S-F2351	1064156
				GRL18S-F2356	1064146
				GRL18S-F2358	1064150
				GRL18S-F235W	1064161
				GRL18S-F235Y	1064159
			Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 300 mm [1]	GRL18S-F3036S02	1067943
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRL18S-F1331	1059541
				GRL18S-F1336	1059532
				GRL18S-F1338	1059535
				GRL18S-F1351	1064155
				GRL18S-F1356	1064145
				GRL18S-F1358	1064149
			Câble, 3 fils, 5 m [1]	GRL18S-F1431	1078580
		Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRL18SG-F2332	1059555
				GRL18SG-F2337	1059553
				GRL18SG-F2339	1059554
				GRL18SG-F233X	1059557
				GRL18SG-F233Z	1059556
			Câble, 3 fils, 2 m	GRL18SG-F1337	1062231

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** barrière émetteur-récepteur
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire/sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
0 m ... 15 m	NPN	Aucune	Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRSE18S-N1136	1062122
		Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRSE18-N2442	1067985
				GRSE18-N2447	1067983
				GRSE18S-N2442	1069628
				GRSE18S-N2447	1069625
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRSE18-N1142	1066572
				GRSE18-N1147	1066558
				GRSE18S-N1142	1069630
				GRSE18S-N1147	1069124
	PNP	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRSE18-P2442	1066573
				GRSE18-P2447	1064921
				GRSE18S-P2442	1069125
				GRSE18S-P2447	1069627
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRSE18-P1142	1067984
				GRSE18-P1147	1067982
				GRSE18S-P1142	1069629
				GRSE18S-P1147	1069626

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** barrière émetteur-récepteur
- **Source d'émission:** LED
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire/sombre
- **Type de lumière:** lumière infrarouge

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
0 m ... 15 m	NPN	Aucune	Connecteur M12, 4 pôles	GRSE18-N2421V	1085787
				GRSE18S-N2421V	1085766
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRSE18-N1121V	1085939

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
				GRSE18S-N1121V	1085783
		Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRSE18-N2422	1068335
				GRSE18-N2427	1068332
				GRSE18S-N2422	1069635
				GRSE18S-N2427	1069631
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRSE18-N1122	1068334
				GRSE18-N1127	1068331
				GRSE18S-N1127	1069634
	PNP	Aucune	Connecteur M12, 4 pôles	GRSE18-P2421V	1085784
				GRSE18S-P2421V	1085765
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRSE18-P1121V	1085785
				GRSE18S-P1121V	1085767
		Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRSE18-P2422	1068336
				GRSE18-P2427	1064922
				GRSE18S-P2422	1069636
				GRSE18S-P2427	1069633
			Câble, 4 fils, 2 m [1]	GRSE18-P1122	1068333
				GRSE18-P1127	1068329
				GRSE18S-P1122	1069637
				GRSE18S-P1127	1069632

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** élimination d'arrière-plan
- **Source d'émission:** LED
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire/sombre
- **Type de lumière:** lumière infrarouge

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 300 mm	PNP	Potentiomètre	Connecteur M12, 4 pôles	GRTB18S-P2402S11	1094930

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** élimination d'arrière-plan
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 300 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTB18S-N2317	1076097
			Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 300 mm [1)]	GRTB18S-N3017S13	1118880
			Câble, 3 fils, 2 m [1)]	GRTB18S-N1317	1076096
			Câble, 3 fils, 5 m [1)]	GRTB18S-N1417	1077894
	PNP	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTB18S-P2317	1076095
			Câble, 3 fils, 2 m [1)]	GRTB18S-P1317	1076094
			Câble, 3 fils, 5 m [1)]	GRTB18S-P1417	1077893

[1)] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** élimination d'arrière-plan
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 300 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTB18S-E2317	1076113
	PNP	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTB18S-F2317	1076111
			Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 300 mm [1]	GRTB18S-F3017S21	1122051
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRTB18S-F1317	1076110
			Câble, 3 fils, 5 m [1]	GRTB18S-F1417	1081695
				GRTB18S-F1417S09	1090652

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** énergétique
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 115 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-N2312	1059408
				GRTE18S-N2317	1059378
				GRTE18S-N231Z	1059432
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRTE18S-N1312	1058201
				GRTE18S-N1317	1058194
	PNP	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-P2312	1058204
				GRTE18S-P2312S02	1066165
				GRTE18S-P2317	1058196
				GRTE18S-P2319	1059407
				GRTE18S-P231X	1059440
				GRTE18S-P231Z	1059436
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRTE18S-P1312	1058203
				GRTE18S-P1317	1058195
				GRTE18S-P131Z	1102602

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
5 mm ... 550 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-N2342	1059482
				GRTE18S-N2347	1059441
				GRTE18S-N234Z	1059484
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRTE18S-N1342	1058202
				GRTE18S-N1347	1058393
			Câble, 3 fils, 5 m [1]	GRTE18S-N1442	1094936
				GRTE18S-N1447	1136513
	PNP	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-P2342	1058200
				GRTE18S-P2347	1058193
				GRTE18S-P2349	1059481
				GRTE18S-P234X	1059489
				GRTE18S-P234Z	1059487
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRTE18S-P1342	1058205
				GRTE18S-P1347	1058197
				GRTE18S-P134Z	1064171

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** énergétique
- **Source d'émission:** LED
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
5 mm ... 1.000 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-N2362	1069501
				GRTE18S-N2367	1069495
				GRTE18S-N236Z	1069555
			Câble, 3 fils, 2 m [1)]	GRTE18S-N1362	1069500
				GRTE18S-N1367	1069494
	PNP	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-P2362	1069504
				GRTE18S-P2367	1069497
				GRTE18S-P2369	1069499
				GRTE18S-P236X	1069559
				GRTE18S-P236Z	1069557
			Câble, 3 fils, 2 m [1)]	GRTE18S-P1362	1069503
				GRTE18S-P1367	1069496

[1)] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** énergétique
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 115 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-E231Z	1059409
	PNP	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-F2319	1059406
				GRTE18S-F231X	1059438
				GRTE18S-F231Z	1059435
5 mm ... 550 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-E234Z	1059483
	PNP	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-F2349	1059480
				GRTE18S-F234X	1059488
				GRTE18S-F234Z	1059486
			Câble, 3 fils, 2 m [1)]	GRTE18S-F134Z	1062423

[1)] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** énergétique
- **Source d'émission:** LED
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire
- **Type de lumière:** lumière infrarouge

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
3 mm ... 350 mm	PNP	Potentiomètre	Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles, avec bague moletée, 563 mm [1]	GRTE18S-P3037S23	1147794
5 mm ... 550 mm	NPN	Potentiomètre	Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRTE18S-N1307S20	1111632
				GRTE18S-N1357	1086308
	PNP	Potentiomètre	Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRTE18S-P135ZS01	1065711

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** détecteur à réflexion directe
- **Principe de fonctionnement, détail:** énergétique
- **Source d'émission:** LED
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
5 mm ... 1.000 mm	NPN	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-E236Z	1069554
	PNP	Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRTE18S-F2369	1069498
				GRTE18S-F236X	1069558
				GRTE18S-F236Z	1069556

- **Principe de fonctionnement:** barrière réflex
- **Principe de fonctionnement, détail:** Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille)
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
0,03 m ... 7,2 m	NPN	Aucune	Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRL18S-N1331	1059538
				GRL18S-N1336	1059531
				GRL18S-N1351	1064154
				GRL18S-N1356	1064144
		Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRL18SG-N233Z	1061928
	PNP	Aucune	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRL18S-P2331	1058199
				GRL18S-P2336	1058192

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
				GRL18S-P2338	1058212
				GRL18S-P233W	1058210
				GRL18S-P233Y	1058207
				GRL18S-P2351	1064158
				GRL18S-P2356	1064148
				GRL18S-P2358	1064152
				GRL18S-P235W	1064162
				GRL18S-P235Y	1064160
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRL18S-P1331	1059542
				GRL18S-P1336	1059534
				GRL18S-P1338	1059536
				GRL18S-P133Y	1072117
				GRL18S-P1351	1064157
				GRL18S-P1356	1064147
				GRL18S-P1358	1064151
			Câble, 3 fils, 5 m [1]	GRL18S-P1436	1091255
		Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRL18SG-P2332	1060323
				GRL18SG-P2339	1122432
				GRL18SG-P233Z	1068113
			Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 300 mm [1]	GRL18SG-P3037S07	1123142
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRL18SG-P1339	1095616

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** barrière émetteur-récepteur
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation sombre
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
0 m ... 15 m	NPN	Aucune	Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRSE18S-E1331	1059548
				GRSE18S-E1336	1059543
	PNP	Aucune	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRSE18S-F2331	1059549
				GRSE18S-F2336	1058214
				GRSE18S-F2338	1059546
				GRSE18S-F233W	1059551
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRSE18S-F1336	1059544
		Potentiomètre	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRSE18S-F2332	1119329

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

- **Principe de fonctionnement:** barrière émetteur-récepteur
- **Source d'émission:** LED PinPoint
- **Type de tension:** CC
- **Type de commutation:** commutation claire
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Distance de commutation max.	Sortie de commutation	Réglage	Mode de raccordement	Type	Référence
0 m ... 15 m	PNP	Aucune	Connecteur mâle M12, 3 pôles	GRSE18S-P2331	1059550
				GRSE18S-P2336	1058215
				GRSE18S-P2338	1059547
				GRSE18S-P233W	1059552
				GRSE18S-P233Y	1062420
			Câble, 3 fils, 2 m [1]	GRSE18S-P1336	1059545
				GRSE18S-P133Y	1062422

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.