



GR18

可靠的圆柱形光电传感器，应用非常广泛

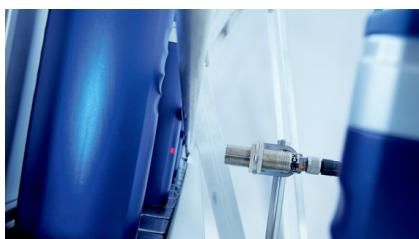
SICK
Sensor Intelligence.

优势



可靠的物体检测，使用简便

GR18 产品系列的圆柱形光电传感器具有特殊的光学和电子稳定性。得益于智能信号评估，它们不会对环境光、污物、水分或电磁场做出反应。即使在恶劣的条件下，传感器也能可靠地工作。其明亮的状态指示灯和快速可调的感应距离也使其使用简便。



由于出色的耐抗性，传感器不受干扰且对干扰影响不敏感



得益于明亮的 LED 状态指示灯，即使在更远的距离处也能看到运行状态



使用标准十字螺丝刀可快速轻松地设置感应距离



在恶劣或卫生环境下使用

圆柱形光电传感器有 Inox 类型可供选择。防锈不锈钢外壳和很高的耐化学性使该类型不惧酒精、碱性清洁剂以及业内常用的油和润滑剂。该类型也能轻松满足严格的卫生规定。



带有特殊涂层的不锈钢外壳确保了较高的机械坚固性和耐抗性



使用耐化学腐蚀的密封件和特殊的高性能粘合剂确保了可靠密封



由于其特性，这些不锈钢传感器也适用于具有范围广泛的卫生规定的行业



多样化的应用领域

得益于标准化的 M18 尺寸和丰富的构型选择，每种安装情况都有一款理想的圆柱形光电传感器。辅以塑料或金属规格的外壳以及径向和轴向光学开口，实现了多样化的应用领域。



采用带角度径向构型的外壳减少了安装空间，提供了更多的安装选项



外壳有塑料或金属两种规格，使用灵活性高



传感器可选配齐平式安装系统，并允许待检测物体不受阻碍地通过



技术参数概览

尺寸(宽 x 高 x 深)	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
工作原理详细信息	背景抑制功能 能量型 与反射镜保持最小距离（双透镜系统）（取决于型号）
光源	PinPoint-LED / LED（取决于型号）
光源种类	可见红光 可见蓝光 红外线（取决于型号）
外壳防护等级	IP67 / IP67 / IP68 / IP69K（取决于型号）
外壳材料	金属 / 塑料（取决于型号）
设置	电位计 / 无（取决于型号）

产品描述

GR18 产品系列圆柱形光电传感器的特点在于其通用的应用领域、可靠的目标检测以及显著的性价比。传感器采用圆柱型 M18 外壳——可选择塑料或金属材质。此外，圆柱形光电传感器有不同的外壳形状可供选择，因此在安装和应用领域方面具有高度的灵活性。PinPoint LED 和智能电子设备确保了该产品系列的高可用性。它可用于众多应用：采用不锈钢外壳的坚固耐用类型也可用于接触化学品和清洁剂的应用。

概览

- 基于标准化 M18 构型的各种外壳形状
- 可选择塑料或金属材质的外壳
- 明亮的、多色状态 LED
- PinPoint LED 和智能、抗干扰的信号评估
- “Fully Flush”（全齐平）类型的高拧紧力矩

优点

- 多样化的安装方案和应用领域，灵活性高
- 由于安装、调试、操作和维护简单，易用性高
- 坚固耐用的光学元件和电子设备实现了高检测可靠性
- 出众的耐抗性，因此适用于例如输送技术应用

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/GR18

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 100 mm	NPN	无	插头, M12, 4 针	GRTB18-N2431V	1085824
				GRTB18S-N2431V	1085748
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTB18-N1131V	1085938
				GRTB18S-N1131V	1085820
	PNP	无	插头, M12, 4 针	GRTB18-P2431V	1085823
				GRTB18S-P2406S01	1077945
				GRTB18S-P2431V	1085746
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTB18-P1131V	1085937
				GRTB18S-P1131V	1085747
			电缆 4针, 6 m ¹⁾	GRTB18S-P1031VS20	1111239
3 mm ... 200 mm	PNP	无	插头, M12, 4 针	GRTB18S-P2421V	1085745
3 mm ... 250 mm	PNP	无	电缆 4针, 5 m ¹⁾	GRTB18S-P1201VS23	1122447
3 mm ... 300 mm	NPN	电位计	插头, M12, 4 针	GRTB18-N2412	1076121
				GRTB18-N2412V	1085750
				GRTB18-N2417	1076120
				GRTB18S-N2412	1076108
				GRTB18S-N2412V	1085743
				GRTB18S-N2417	1076107
				GRTB18S-N241Z	1076109
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTB18-N1112	1076119
				GRTB18-N1112V	1085936

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
	PNP	电位计		GRTB18-N1117	1076118
				GRTB18S-N1112	1076105
				GRTB18S-N1112V	1085744
				GRTB18S-N1117	1076104
			插头, M12, 4 针	GRTB18-P2412	1076117
				GRTB18-P2412V	1085749
				GRTB18-P2417	1076116
				GRTB18S-P2412	1076102
				GRTB18S-P2412V	1085742
				GRTB18S-P2412VS01	1098275
				GRTB18S-P2417	1076101
				GRTB18S-P241Z	1076103
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTB18-P1112	1076115
				GRTB18-P1112V	1085822
				GRTB18-P1117	1076114
				GRTB18S-P1112	1076099
				GRTB18S-P1112V	1085819
				GRTB18S-P1117	1076098
				GRTB18S-P111Z	1076100
			电缆 4针, 6 m ¹⁾	GRTB18-P1012VS21	1113801

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见蓝光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 300 mm	NPN	电位计	电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTB18-N1187	1130501
	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	GRTB18-P2487	1101819
			电缆 4针, 400 mm ¹⁾	GRTB18-P1087S22	1135761

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 115 mm	NPN	电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18-N2412	1067972
				GRTE18-N2412V	1085821
				GRTE18-N2417	1067971
				GRTE18S-N2412V	1085795
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-N1112	1066541
				GRTE18-N1112V	1085864
				GRTE18-N1117	1066539
				GRTE18S-N1112	1069584
				GRTE18S-N1112V	1085796
				GRTE18S-N1117	1069581
	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18-P2412	1066543
				GRTE18-P2412V	1085683
				GRTE18-P2417	1064923
		电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18S-P2412	1069583
				GRTE18S-P2412V	1085676
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18S-P2417	1069582
				GRTE18-P1112	1066542
		电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18-P1112V	1085686
				GRTE18-P1117	1066540
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18S-P1112V	1085678
				GRTE18-P1017S19	1143704
5 mm ... 550 mm	NPN	电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18-N2442	1064243
				GRTE18-N2442V	1085932

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-N2447	1067973
				GRTE18S-N2442V	1085817
				GRTE18S-N2442VS16	1102422
				GRTE18-N1142	1066547
				GRTE18-N1142V	1085933
				GRTE18-N1147	1066544
				GRTE18S-N1142	1069580
				GRTE18S-N1142V	1085861
				GRTE18S-N1147	1062024
				GRTE18-P2442	1066549
	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18-P2442V	1085688
				GRTE18-P2447	1066546
				GRTE18S-P2442	1069579
				GRTE18S-P2442V	1085679
				GRTE18S-P2447	1069073
				GRTE18S-P2449	1069074
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-P1142	1066548
				GRTE18-P1142V	1085689
				GRTE18-P1147	1066545
				GRTE18S-P1142V	1085818

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 350 mm	NPN	电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18-E2432	1104188
3 mm ... 350 mm	NPN	电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18-N2432	1094779
				GRTE18-N2437	1094782
				GRTE18S-N2432	1094791
				GRTE18S-N2437	1094785
				GRTE18S-N243Z	1094783
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-E1132	1094774
				GRTE18-N1132	1094756
		电位计	电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-N1137	1094749
				GRTE18-N1137S20	1146676
				GRTE18S-E1137	1094747

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
	PNP	电位计		GRTE18S-N1132	1094784
				GRTE18S-N1137	1094578
				GRTE18S-N113Z	1094789
			电缆 4针, 5 m ¹⁾	GRTE18S-E1232	1097488
			插头, M12, 4 针	GRTE18-F2432	1104192
				GRTE18-F2437	1094773
				GRTE18-P2432	1094776
				GRTE18-P2437	1094750
				GRTE18S-F2432	1094695
				GRTE18S-P2432	1094792
				GRTE18S-P2437	1094598
				GRTE18S-P243Z	1094599
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-P1132	1094780
				GRTE18-P1137	1094781
				GRTE18-P1137S16	1104590
				GRTE18S-P1132	1094601
				GRTE18S-P1137	1094787
				GRTE18S-P113Z	1094788
			电缆 4针, 5 m ¹⁾	GRTE18-P1237	1121486
				GRTE18S-P1232	1108637
5 mm ... 1,000 mm	NPN	电位计	电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-N1172	1075728
	PNP	电位计	电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-P1177	1073145
			电缆 4针, 5 m ¹⁾	GRTE18-P1277	1104721
5 mm ... 550 mm	NPN	电位计	电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-N1152	1091354
	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18S-P2452V	1097227
			插头, M12, 4 针 ¹⁾	GRTE18-P2452	1081995
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-P1152	1074997

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
5 mm ... 1,000 mm	NPN	电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18-N2462	1067978
				GRTE18-N2462V	1085934
				GRTE18-N2467	1067975
				GRTE18S-N2462V	1085681
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-N1162	1066551
				GRTE18-N1162V	1085935
				GRTE18-N1167	1064925
				GRTE18S-N1162	1069578
				GRTE18S-N1162V	1085862
				GRTE18S-N1167	1069121
	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	GRTE18-P2462	1066552
				GRTE18-P2462V	1085704
				GRTE18-P2467	1066550
				GRTE18S-P2462V	1085680
				GRTE18S-P2467	1069122
				GRTE18S-P246Z	1069123
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRTE18-P1162	1067976
				GRTE18-P1162V	1085705
				GRTE18-P1167	1067974
				GRTE18S-P1162V	1085682

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0.03 m ... 7.2 m	NPN	无	插头, M12, 4 针	GRL18-N2431V	1085826
				GRL18S-N2431V	1085715
				GRL18S-N2436	1077674
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRL18-N1131V	1085965
				GRL18S-N1131	1069588
				GRL18S-N1131V	1085863
				GRL18S-N1136	1069585
		电位计	插头, M12, 4 针	GRL18-N2432	1067981
				GRL18-N2437	1067979
				GRL18-N2452	1076986
				GRL18-N2457	1076984
0.03 m ... 7.2 m	NPN	电位计	电缆 4针, 2 m	GRL18SG-N1137	1062031
				GRL18SG-N1157	1068942
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRL18-N1132	1067980
				GRL18-N1137	1066553
				GRL18-N1152	1076985
				GRL18-N1157	1076979
	PNP	无	插头, M12, 4 针	GRL18-P2431V	1085716
				GRL18S-K2431V	1106933
				GRL18S-K2436	1069997
				GRL18S-K2438	1069996

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
				GRL18S-P2431	1069586
				GRL18S-P2431V	1085706
				GRL18S-P2436	1069072
				GRL18S-P2438	1069071
				GRL18S-P2438S07	1127937
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRL18-P1131V	1085825
				GRL18S-P1131V	1085707
			电缆 4针, 70 mm ¹⁾	GRL18S-P1036S03	1069609
		电位计	插头, M12, 4 针	GRL18-F2452	1116605
				GRL18-P2432	1066557
				GRL18-P2437	1066555
				GRL18-P2452	1076983
				GRL18-P2457	1076981
				GRL18S-F245X	1116636
			电缆 4针, 2 m	GRL18SG-P1137	1066421
				GRL18SG-P1157	1066940
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRL18-P1132	1066556
				GRL18-P1137	1066554
				GRL18-P1152	1076982
				GRL18-P1157	1076980

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 暗通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0.03 m ... 7.2 m	NPN	无	插头, M12, 3 针	GRL18S-E2336	1097041
0.03 m ... 7.2 m	NPN	无	电缆带插头, M8, 4 针, 300 mm ¹⁾	GRL18S-E3036S01	1065604
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRL18S-E1331	1059537
				GRL18S-E1336	1059530
				GRL18S-E1356	1064143
		电位计	插头, M12, 3 针	GRL18SG-E233Z	1061927
	PNP	无	插头, M12, 3 针	GRL18-F2336	1079784
				GRL18S-F2331	1058198
				GRL18S-F2336	1059533
				GRL18S-F2338	1058211

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
				GRL18S-F233W	1058209
				GRL18S-F233Y	1058206
				GRL18S-F2351	1064156
				GRL18S-F2356	1064146
				GRL18S-F2358	1064150
				GRL18S-F235W	1064161
				GRL18S-F235Y	1064159
			电缆带插头，M8，4 针，300 mm ¹⁾	GRL18S-F3036S02	1067943
			电缆，3 芯，2 m ¹⁾	GRL18S-F1331	1059541
				GRL18S-F1336	1059532
				GRL18S-F1338	1059535
				GRL18S-F1351	1064155
				GRL18S-F1356	1064145
				GRL18S-F1358	1064149
			电缆，3 芯，5 m ¹⁾	GRL18S-F1431	1078580
		电位计	插头，M12，3 针	GRL18SG-F2332	1059555
				GRL18SG-F2337	1059553
				GRL18SG-F2339	1059554
				GRL18SG-F233X	1059557
				GRL18SG-F233Z	1059556
			电缆，3 芯，2 m	GRL18SG-F1337	1062231

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 15 m	NPN	无	电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRSE18S-N1136	1062122
		电位计	插头, M12, 4 针	GRSE18-N2442	1067985
				GRSE18-N2447	1067983
				GRSE18S-N2442	1069628
				GRSE18S-N2447	1069625
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRSE18-N1142	1066572
				GRSE18-N1147	1066558
				GRSE18S-N1142	1069630
				GRSE18S-N1147	1069124
	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	GRSE18-P2442	1066573
				GRSE18-P2447	1064921
				GRSE18S-P2442	1069125
				GRSE18S-P2447	1069627
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRSE18-P1142	1067984
				GRSE18-P1147	1067982
				GRSE18S-P1142	1069629
				GRSE18S-P1147	1069626

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 15 m	NPN	无	插头, M12, 4 针	GRSE18-N2421V	1085787
				GRSE18S-N2421V	1085766
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	GRSE18-N1121V	1085939

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
		电位计	插头，M12，4 针	GRSE18S-N1121V	1085783
				GRSE18-N2422	1068335
				GRSE18-N2427	1068332
				GRSE18S-N2422	1069635
				GRSE18S-N2427	1069631
			电缆 4针，2 m ¹⁾	GRSE18-N1122	1068334
				GRSE18-N1127	1068331
				GRSE18S-N1127	1069634
	PNP	无	插头，M12，4 针	GRSE18-P2421V	1085784
				GRSE18S-P2421V	1085765
			电缆 4针，2 m ¹⁾	GRSE18-P1121V	1085785
				GRSE18S-P1121V	1085767
		电位计	插头，M12，4 针	GRSE18-P2422	1068336
				GRSE18-P2427	1064922
				GRSE18S-P2422	1069636
				GRSE18S-P2427	1069633
			电缆 4针，2 m ¹⁾	GRSE18-P1122	1068333
				GRSE18-P1127	1068329
				GRSE18S-P1122	1069637
				GRSE18S-P1127	1069632

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 300 mm	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	GRTB18S-P2402S11	1094930

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 300 mm	NPN	电位计	插头, M12, 3 针	GRTB18S-N2317	1076097
			电缆带插头, M8, 4 针, 300 mm ¹⁾	GRTB18S-N3017S13	1118880
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTB18S-N1317	1076096
			电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	GRTB18S-N1417	1077894
	PNP	电位计	插头, M12, 3 针	GRTB18S-P2317	1076095
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTB18S-P1317	1076094
			电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	GRTB18S-P1417	1077893

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 暗通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 300 mm	NPN	电位计	插头, M12, 3 针	GRTB18S-E2317	1076113
	PNP	电位计	插头, M12, 3 针	GRTB18S-F2317	1076111
			电缆带插头, M8, 4 针, 300 mm ¹⁾	GRTB18S-F3017S21	1122051
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTB18S-F1317	1076110
			电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	GRTB18S-F1417	1081695
				GRTB18S-F1417S09	1090652

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 115 mm	NPN	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-N2312	1059408
				GRTE18S-N2317	1059378
				GRTE18S-N231Z	1059432
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTE18S-N1312	1058201
				GRTE18S-N1317	1058194
				GRTE18S-N131Z	1058194
	PNP	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-P2312	1058204
				GRTE18S-P2312S02	1066165
				GRTE18S-P2317	1058196
				GRTE18S-P2319	1059407
				GRTE18S-P231X	1059440
				GRTE18S-P231Z	1059436
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTE18S-P1312	1058203
				GRTE18S-P1317	1058195
				GRTE18S-P131Z	1102602
				GRTE18S-P131Z	1102602
5 mm ... 550 mm	NPN	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-N2342	1059482
				GRTE18S-N2347	1059441
				GRTE18S-N234Z	1059484
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTE18S-N1342	1058202
				GRTE18S-N1347	1058393
			电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	GRTE18S-N1442	1094936
				GRTE18S-N1447	1136513
	PNP	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-P2342	1058200
				GRTE18S-P2347	1058193
				GRTE18S-P2349	1059481
				GRTE18S-P234X	1059489
				GRTE18S-P234Z	1059487
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTE18S-P1342	1058205
				GRTE18S-P1347	1058197
				GRTE18S-P134Z	1064171

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
5 mm ... 1,000 mm	NPN	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-N2362	1069501
				GRTE18S-N2367	1069495
				GRTE18S-N236Z	1069555
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTE18S-N1362	1069500
				GRTE18S-N1367	1069494
	PNP	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-P2362	1069504
				GRTE18S-P2367	1069497
				GRTE18S-P2369	1069499
				GRTE18S-P236X	1069559
				GRTE18S-P236Z	1069557
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTE18S-P1362	1069503
				GRTE18S-P1367	1069496

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 暗通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 115 mm	NPN	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-E231Z	1059409
	PNP	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-F2319	1059406
				GRTE18S-F231X	1059438
				GRTE18S-F231Z	1059435
5 mm ... 550 mm	NPN	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-E234Z	1059483
	PNP	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-F2349	1059480
				GRTE18S-F234X	1059488
				GRTE18S-F234Z	1059486
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTE18S-F134Z	1062423

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
3 mm ... 350 mm	PNP	电位计	带有插头的电缆, M8, 3 针, 带有滚花螺丝, 563 mm ¹⁾	GRTE18S-P3037S23	1147794
5 mm ... 550 mm	NPN	电位计	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTE18S-N1307S20	1111632
				GRTE18S-N1357	1086308
	PNP	电位计	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRTE18S-P135ZS01	1065711

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 暗通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
5 mm ... 1,000 mm	NPN	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-E236Z	1069554
	PNP	电位计	插头, M12, 3 针	GRTE18S-F2369	1069498
				GRTE18S-F236X	1069558
				GRTE18S-F236Z	1069556

- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0.03 m ... 7.2 m	NPN	无	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRL18S-N1331	1059538
				GRL18S-N1336	1059531
				GRL18S-N1351	1064154
				GRL18S-N1356	1064144
	PNP	电位计	插头, M12, 3 针	GRL18SG-N233Z	1061928
		无	插头, M12, 3 针	GRL18S-P2331	1058199
				GRL18S-P2336	1058192
				GRL18S-P2338	1058212

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
				GRL18S-P233W	1058210
				GRL18S-P233Y	1058207
				GRL18S-P2351	1064158
				GRL18S-P2356	1064148
				GRL18S-P2358	1064152
				GRL18S-P235W	1064162
				GRL18S-P235Y	1064160
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRL18S-P1331	1059542
				GRL18S-P1336	1059534
				GRL18S-P1338	1059536
				GRL18S-P133Y	1072117
				GRL18S-P1351	1064157
				GRL18S-P1356	1064147
				GRL18S-P1358	1064151
			电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	GRL18S-P1436	1091255
		电位计	插头, M12, 3 针	GRL18SG-P2332	1060323
				GRL18SG-P2339	1122432
				GRL18SG-P233Z	1068113
			电缆带插头, M8, 4 针, 300 mm ¹⁾	GRL18SG-P3037S07	1123142
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRL18SG-P1339	1095616

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 暗通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 15 m	NPN	无	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRSE18S-E1331	1059548
				GRSE18S-E1336	1059543
	PNP	无	插头, M12, 3 针	GRSE18S-F2331	1059549
				GRSE18S-F2336	1058214
				GRSE18S-F2338	1059546
				GRSE18S-F233W	1059551
				GRSE18S-F1336	1059544
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾		
		电位计	插头, M12, 3 针	GRSE18S-F2332	1119329

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 15 m	PNP	无	插头, M12, 3 针	GRSE18S-P2331	1059550
				GRSE18S-P2336	1058215
				GRSE18S-P2338	1059547
				GRSE18S-P233W	1059552
				GRSE18S-P233Y	1062420
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	GRSE18S-P1336	1059545
				GRSE18S-P133Y	1062422

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com