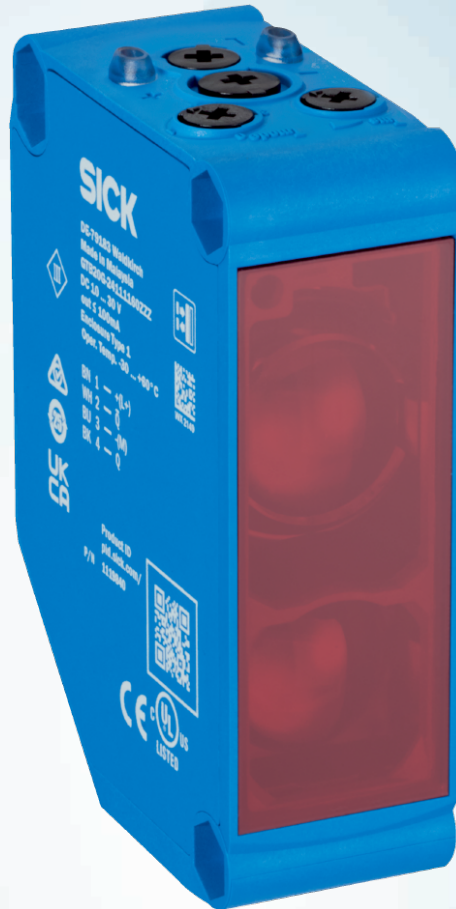




G20

可靠应用于触发感应距离长和多尘环境中的传感器

SICK
Sensor Intelligence.

优势



紧凑外壳、更长的触发感应距离，适用于 DC 和 AC/DC 应用

G20 产品系列的光电传感器提供可靠的长距离物体检测。G20 传感器结构紧凑、成本低廉且性价比出众。通过灵敏度调节器可以轻松调整触发感应距离。此外，传感器在安装方面彼此兼容，因为 DC 和 AC/DC 设备具有相同的设计和不同的机械固定装置。



更长触发感应距离：结构紧凑，触发感应距离更长。G20 光电传感器还可用于需要较长触发感应距离的起重机碰撞保护。



灵活：G20 传感器具有四种不同的检测原理、三种机械连接方式、用于 DC 或 AC/DC 的两种供电选项，以及可选的可调信号延迟。完整的产品系列以其明通/暗通开关、灵敏度调节和各种机械固定装置提供更大的灵活性。所有 G20 类型在安装方面彼此兼容。只需要一个支架。



可靠的物体检测，成本低廉。G20 产品系列的光电传感器具有其诱人的性价比、高度的灵活性和快速调试，十分经济实用。



专为多尘环境而设计

由于运行备用很高，G20 光电传感器即使在多尘环境中也能可靠运行。因此，例如在木材和钢铁工业中减少了设备停机时间。附加的前部 LED 和旋转开关可简化系统调试和功能检查。凭借其明通/暗通开关、可调的灵敏度和可选的可调信号延迟，该系列传感器应用范围广泛。此外，出色的性价比还带来了高经济性。



运行备用很高：多尘和污染的工作环境？由于其运行备用高，G20 传感器在此类条件下也能可靠地检测，从而减少设备停机时间。



前部 LED：附加的前部 LED 提供有关光接收器状态的信息，包括即使光接收器安装在远处。BrightLight LED 清晰可见的红光使传感器的调试更加简便。



在恶劣条件下也可实现简便调试和可靠的传感器技术。即使多尘和污染的环境给检测造成困难，G20 产品系列的光电传感器也能够较大限度地减少安装成本和设备停机时间。



技术参数概览

尺寸(宽 x 高 x 深)	23.5 mm x 74.5 mm x 52.5 mm 23.5 mm x 74.5 mm x 63 mm
最大开关距离	
供电电压	DC / AC/DC (取决于型号)
光源	LED
光源种类	可见红光 / 红外线 (取决于型号)
外壳防护等级	IP67 / IP65 (取决于型号)
外壳材料	塑料

产品描述

G20 传感器可实现可靠的远距离物体检测，由于运行备用很高，特别适合在多尘环境中使用。其结构紧凑、成本低廉且性价比出众。附加的前部 LED 和旋转开关可简化调试和功能检查。凭借其明通/暗通开关、可调的灵敏度和可配置的信号延迟，该系列光电传感器可灵活用于众多应用。此外，它们在安装方面彼此兼容，因为 DC 和 AC/DC 设备具有相同的设计和不同的机械固定装置。

概览

- 附加的前部 LED 提供有关光接收的状态信息
- 运行备用很高，触发感应距离更长
- M12 连接器、电缆和连接腔室
- DC 和 AC/DC 电压供给
- 工作温度范围为 -30 °C 至 +60 °C
- 可选时间延迟

优点

- 尤其是在污染环境中，通过高可靠性和高运行备用减少停机时间
- 实现更长距离的可靠物体检测
- 技术成熟，性价比出众
- 通过明通/暗通开关、附加的前部 LED 和可调信号延迟实现直观、快速的调试
- 紧凑型结构以及 DC 和 AC/DC 可用性确保安装兼容性

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/G20

- 最小 / 最大触发感应距离: 0.005 m / 3 m
- 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
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 设计构造: 方形

开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
Solid state relay	红外线	电缆 5 针, 2 m	GTB20M-1IM11160ZZZ	1120699

开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
反向脉冲：PNP/NPN	可见红光	插头，M12，4 针	GTB20G-24111160ZZZ	1119840
		电缆 4针, 2 m	GTB20G-1H111160ZZZ	1120789
		端子连接，4 个接线端子	GTB20G-QK111160ZZZ	1120790
	红外线	带插头的电缆，M12，4 针, 315 mm	GTB20M-3411116GZZZ	1136809
		插头，M12，4 针	GTB20M-24111160ZZZ	1119843
		电缆 4针, 2 m	GTB20M-1H111160ZZZ	1120795
		端子连接，4 个接线端子	GTB20M-QK111160ZZZ	1119844
	可见红光	带有 Q6 插头，6 针，AC/UC 编码的电缆, 300 mm	GTB20G-3ASD116GZZZ	1120792
		带有 Q7 插头，7 针，AC/UC 编码的电缆, 300 mm	GTB20G-3CSD1160ZZZ	1120794
		电缆 5 针, 2 m	GTB20G-1IRC1160ZZZ	1119842
			GTB20G-1IRC116GZZZ	1126448
			GTB20G-1ISD1160ZZZ	1120791
		端子连接，5 个接线端子	GTB20G-QLRC1160ZZZ	1119871
			GTB20G-QLRC116GZZZ	1122945
	红外线	带有 Q6 插头，6 针，AC/UC 编码的电缆, 300 mm	GTB20M-3ASD116GZZZ	1120796
		带有 Q7 插头，7 针，AC/UC 编码的电缆, 300 mm	GTB20M-3CSD1160ZZZ	1120797
		电缆 5 针, 2 m	GTB20M-1IRC1160ZZZ	1120798
			GTB20M-1ISD1160ZZZ	1120799
		电缆 5 针, 5 m	GTB20M-6ISD1160ZZZ	1134322
		端子连接，5 个接线端子	GTB20M-QLRC1160ZZZ	1119846

- 最小 / 最大触发感应距离: 0.02 m / 2 m
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关量输出	连接类型	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	插头, M12, 4 针	GTE20G-24111170ZZZ	1119847
	电缆 4 针, 2 m	GTE20G-1H111170ZZZ	1120834
	端子连接, 4 个接线端子	GTE20G-QK111170ZZZ	1119849
继电器, SPDT, 安全电隔离	电缆 5 针, 2 m	GTE20G-1IRC1170ZZZ	1120835
		GTE20G-1IRC117GZZZ	1140255
	端子连接, 5 个接线端子	GTE20G-QLRC1170ZZZ	1120836
		GTE20G-QLRC117GZZZ	1140236

- 最小 / 最大触发感应距离: 0.005 m / 3.5 m
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 光源种类: 红外线
- 设计构造: 方形

开关量输出	连接类型	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	插头, M12, 4 针	GTE20M-24111170ZZZ	1119850
	电缆 4 针, 2 m	GTE20M-1H111170ZZZ	1120837
	端子连接, 4 个接线端子	GTE20M-QK111170ZZZ	1120838
继电器, SPDT, 安全电隔离	电缆 5 针, 2 m	GTE20M-1IRC1170ZZZ	1120839
	端子连接, 5 个接线端子	GTE20M-QLRC1170ZZZ	1120840

- 最小 / 最大触发感应距离: 0.03 m / 20 m
- 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)
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关量输出	连接类型	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	插头, M12, 4 针	GLD20G-24112170ZZZ	1119870
	电缆 4针, 2 m	GLD20G-1H112170ZZZ	1119872
	端子连接, 4 个接线端子	GLD20G-QK112170ZZZ	1120842
继电器, SPDT, 安全电隔离	带有 Q6 插头, 6 针, AC/UC 编码的电缆, 300 mm	GLD20G-3ASD217GZZZ	1119875
	带有 Q7 插头, 7 针, AC/UC 编码的电缆, 300 mm	GLD20G-3CSD217GZZZ	1120846
	电缆 5 针, 2 m	GLD20G-1IRC2170ZZZ	1119873
		GLD20G-1IRC217GZZZ	1138072
			1145725
		GLD20G-1ISD2170ZZZ	1120843
	电缆 5 针, 5 m	GLD20G-6IRC2170ZZZ	1119874
	端子连接, 5 个接线端子	GLD20G-QLRC2170ZZZ	1119876
		GLD20G-QLRC217GZZZ	1138030

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 120 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 设计构造: 方形

开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	可见红光	插头, M12, 4 针	GSE20G-24112170ZZZ	1119877
		电缆 4针, 2 m	GSE20G-1H112170ZZZ	1120847
		端子连接, 4 个接线端子	GSE20G-QK112170ZZZ	1120848
	红外线	插头, M12, 4 针	GSE20M-24112170ZZZ	1119879
		电缆 4针, 2 m	GSE20M-1H112170ZZZ	1120851
		端子连接, 4 个接线端子	GSE20M-QK112170ZZZ	1120852

开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
继电器，SPDT，安全电隔离	可见红光	带有 Q6 插头，6 针，AC/UC 编码的电缆，300 mm	GSE20G-3ASD217GZZZ	1120850
		电缆 5 针，2 m	GSE20G-1IRC2170ZZZ	1120849
			GSE20G-1IRC217GZZZ	1139792
		电缆 5 针，5 m	GSE20G-6IRC2170ZZZ	1119933
		端子连接，5 个接线端子	GSE20G-QLRC2170ZZZ	1119878
	红外线	电缆 5 针，2 m	GSE20M-1IRC2170ZZZ	1120854
		端子连接，5 个接线端子	GSE20M-QLRC2170ZZZ	1120855

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