



H18 Sure Sense

准确检测任何种类的对象

SICK
Sensor Intelligence.



技术参数概览

工作原理	镜反射式光电传感器 对射式光电传感器 漫反射光电传感器 (取决于型号)
工作原理详细信息	与反射镜保持最小距离 (双透镜系统) 背景抑制功能 能量型 前景抑制 (取决于型号)
开关量输出 Q2	NPN 暗通 NPN 亮通 PNP 暗通 未连接 反向脉冲: PNP/NPN ¹⁾ 暗通 NPN 卫生输出 PNP 卫生输出 PNP 警报输出 NPN 警报输出
光源	PinPoint-LED 激光 LED (取决于型号)
光源种类	可见红光 / 红外线 (取决于型号)
外壳防护等级	IP67, IP69K
外壳材料	塑料
开关量输出 Q1	MOSFET 亮通 MOSFET 暗通 NPN 亮通 PNP 暗通 PNP 亮通 反向脉冲: PNP/NPN ¹⁾ 亮通 NPN 暗通 PNP ²⁾ 亮通
传感器连接类型	电缆, 末端已剥线 电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针 带插头的电缆, M8, 3 针 电缆带插头, M8, 4 针 插头, M8, 4 针 带插头的电缆, M12, 4 针 插头, M12, 4 针 (取决于型号)
电缆长度	2 mm ... 9,000 mm (取决于型号)
感应距离	0.03 m 0.1 m 0 m 5 mm 30 mm 40 mm (取决于型号)

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

²⁾ 引脚 4: 该数字输出不得与其他输出连接.

产品描述

H18 Sure Sense 产品系列设计用于在所有环境下检测物体。从很容易识别的物体到难以识别的物体 (如黑色的、有光泽的、透明的或颜色不同的物体), H18 Sure Sense 都能轻松胜任。

凭借强大的性能, 加之结合了广泛的传感器选项、开关量输出和扩展功能, H18 Sure Sense 在物体检测方面实现了前所未有的多功能性。此外, 光学式信号强度指示灯使安装和错误查找工作较之从前更加便捷。所有创新技术都集中在一个 VISTAL™ 外壳中, 该外壳比传统的 ABS 壳体坚固 9 倍。

概览

- 更灵活和更完整的混合传感器集合
- 新型而直观的光带
- 带宽理想的背景抑制功能
- 用 AutoAdapt 技术检测透明物体
- VISTAL 外壳

优点

- 仅需这一个系列的产品便能解决多种应用
- 通过标准化的装配、配件和设置方法轻松安装
- 通过连续的信号强度指示灯，可在安装时快速且简单地实现校准
- SICK 的专用集成电路技术实现了对颜色和材质不同的对象的可靠识别
- 由于采用了 AutoAdapt 技术，在恶劣的环境条件下也能以较小的清洁成本对透明对象进行准确的识别

应用范围

- 针对不同的探测任务有多种机器变型
- 检测透明物体
- 识别不同颜色的对象
- 交流电压供给的应用
- 可以通过微小开口检测细小的对象
- OEM 机械制造（例如包装工业、消费品、木材加工等）

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/H18_Sure_Sense

- 设备规格: Standard
- 通讯接口: -
- 紧固方式: M18, 接头/侧面 (24.1 ~ 25.4 mm)

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
对射式光电传感器	12 ... 20 m	20 m	MOSFET, 亮通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HSE18-L5B1AA	1077632
			MOSFET, 暗通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HSE18-M5B1AB	1082360
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18-M1G1AA	1093878
			NPN, 亮通	NPN, 暗通	插头, M12, 4 针	HSE18-N4A1BA	1074763
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18-N1G1BB	1091980
对射式光电传感器	12 ... 20 m	20 m	PNP, 亮通	NPN, 亮通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18-B4B1BA	1078481
					插头, M12, 4 针	HSE18-B4A1BA	1087754

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接。

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
				PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18-P4B1BA	1080593
					插头, M12, 4 针	HSE18-P4A1AA	1075545
						HSE18-P4A1AAS01	1081582
						HSE18-P4A1AB	1088213
						HSE18-P4A1BA	1074762
						HSE18-P4A1BB	1078934
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HSE18-P3B1BA	1078791

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
				PNP, 警报输出	插头, M12, 4 针	HSE18-G4A1BA	1071955
						HSE18-G4A1BC	1071015
						HSE18-G4A1BI	1072410
			PNP, 暗通	NPN, 暗通	插头, M12, 4 针	HSE18-A4A1AA	1078637
						HSE18-A4A1BA	1082363
			反向脉冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18-F4B1BA	1083170
					插头, M12, 4 针	HSE18-F4A1BG	1080331
	12 ... 20 m 20 ... 45 m	20 m	PNP, 亮通	NPN, 亮通	插头, M12, 4 针	HSE18-B4A1AA	1078955
				PNP, 卫生输出	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18-V4B1BA	1088428
				PNP, 暗通	插头, M8, 4 针	HSE18-P3A1BH	1079014
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18-P1G1BA	1071841
			PNP, 暗通	NPN, 暗通	电缆, 末端已剥线, 1,000 mm	HSE18-A1E1BB	1087284
	20 ... 45 m	25 m	MOSFET, 亮通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HSE18-L5B2AA	1084421
						HSE18-L5B2AH	1092712
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18-L1G2AA	1092357
			MOSFET, 暗通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HSE18-M5B2AA	1071047
						HSE18-M5B2AB	1096726
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18-M1G2AA	1080500
			NPN, 亮通	NPN, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18-N4B2BA	1078482
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18-N1G2BE	1087236
			PNP, 亮通	NPN, 亮通	插头, M12, 4 针	HSE18-B4A2AA	1070999
对射式光电传感器	20 ... 45 m	25 m	PNP, 亮通	NPN, 亮通	插头, M12, 4 针	HSE18-B4A2BA	1071751

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接。

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
	20 ... 45 m	25 m	PNP, 亮通	PNP, 暗通	插头, M8, 4 针	HSE18-B3A2BA	1071766
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18-B1G2AA	1070988
						HSE18-B1G2BA	1078527
					带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18-P4B2BA	1078489
						HSE18-P4B2BB	1078590
				PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 300 mm	HSE18-P4C2BA	1080357
					插头, M12, 4 针	HSE18-P4A2AA	1121203
						HSE18-P4A2AB	1088214
						HSE18-P4A2BA	1080592
						HSE18-P4A2BB	1078931
						HSE18-P4A2BD	1084859
					插头, M8, 4 针	HSE18-P3A2BA	1082641
						HSE18-P3A2BB	1080543
						HSE18-P3A2BE	1085622
						HSE18-P3A2BH	1083166
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HSE18-P3B2BA	1078792
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18-P1G2BA	1071842
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 150 mm	HSE18-P2B2BA	1084438
						HSE18-P2B2BB	1084439
						HSE18-P2B2BE	1091097
			PNP, 暗通	NPN, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18-A4B2BA	1079044
					插头, M12, 4 针	HSE18-A4A2AA	1070998
						HSE18-A4A2AB	1122608
						HSE18-A4A2BA	1071750
						HSE18-A4A2BD	1083150
						HSE18-A4A2BE	1080594
						HSE18-A4A2BH	1081222
					插头, M8, 4 针	HSE18-A3A2BA	1078534
						HSE18-A3A2BH	1088644
对射式光电传感器	20 ... 45 m	25 m	PNP, 暗通	NPN, 暗通	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18-A1G2AA	1070987
						HSE18-A1G2BA	1071744

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
					电缆，末端已剥线，5,000 mm	HSE18-A1P2BA	1094765
				PNP, 警报输出	带插头的电缆，M12, 4 针, 5,000 mm	HSE18-J4P2BA	1097792
				未连接	带插头的电缆，M8, 3 针, 150 mm	HSE18-A2B2BA	1092292
			反向脉冲：PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲：PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插头，M12, 4 针	HSE18-F4A2BG	1080330
	超过 45 m	60 m	NPN, 亮通	NPN, 暗通	带插头的电缆，M12, 4 针, 150 mm	HSE18L-N4B5BA	1078241
					插头，M12, 4 针	HSE18L-N4A5AA	1083140
						HSE18L-N4A5BA	1074778
					电缆，末端已剥线，2,000 mm	HSE18L-N1G5BA	1074781

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2：该数字输出不得与其他输出连接。

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
			PNP, 亮通	NPN, 亮通	带插头的电缆, M12, 4 针, 1,000 mm	HSE18L-B4E5BE	1092526
					插头, M12, 4 针	HSE18L-B4A5AA	1071029
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HSE18L-B3B5BB	1091976
				PNP, 卫生输出	插头, M12, 4 针	HSE18L-V4A5BA	1099602
						HSE18L-V4A5BB	1089133
				PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18L-P4B5BB	1079186
					插头, M12, 4 针	HSE18L-P4A5BA	1074776
						HSE18L-P4A5BB	1078932
						HSE18L-P4A5BF	1129028
						HSE18L-P4A5BG	1078565
					插头, M8, 4 针	HSE18L-P3A5AA	1071030
						HSE18L-P3A5BB	1091335
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18L-P1G5AA	1076166
						HSE18L-P1G5BA	1074780
			PNP, 暗通	NPN, 暗通	插头, M12, 4 针	HSE18L-A4A5AB	1098800
						HSE18L-A4A5BA	1080173
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18L-A1G5AB	1098799
						HSE18L-A1G5BA	1084296
				PNP, 警报输出	插头, M12, 4 针	HSE18L-J4A5BH	1088582
			反向脉冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插头, M12, 4 针	HSE18L-F4A5BG	1080332

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
漫反射光电传感器, 前景抑制	150 ... 500 mm	300 mm	NPN, 亮通	NPN, 暗通	插头, M12, 4 针	HTF18-N4A2BB	1075807
						HTF18L-N4A5BB	1075811
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTF18-N1G2BB	1075809
						HTF18L-N1G5BB	1075813
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 150 mm	HTF18-N2B2BB	1091935
						HTF18L-N2B5AA	1079431
			PNP, 亮通	NPN, 亮通	插头, M12, 4 针	HTF18-B4A2BH	1080327
				PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTF18-P4B2AH	1101929
						HTF18-P4A2AB	1071044
					插头, M12, 4 针	HTF18-P4A2BB	1075806
						HTF18L-P4A5BB	1075810
					插头, M8, 4 针	HTF18-P3A2BB	1078491
						HTF18-P3B2BB	1097085
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HTF18-P3G2BB	1074590
						HTF18-P1G2AB	1071045
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTF18-P1G2BB	1075808
						HTF18L-P1G5BB	1075812
						HTF18L-P1G5BB	1075812
漫反射光电传感器, 背景抑制功能	150 ... 500 mm	300 mm	—	—	插头, M12, 4 针	HTB18-Z4A2BAD06S07	1092937
			MOSFET, 亮通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HTB18-L5B2AAD04	1080319
						HTB18-L5B2AB	1078825
						HTB18-L5B2AH	1091041
					电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 2,000 mm	HTB18-L5G2AB	1080675
						HTB18-L5C2AH	1090985
					电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 300 mm	HTB18-L1G2AB	1078980
						HTB18-L1G2AF	1078475
						HTB18-L1G2AG	1078476
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm		

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接。

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
			MOSFET, 暗通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HTB18-M5B2AAD04	1087361
						HTB18-M5B2AB	1079042
						HTB18-M5B2AH	1078933
					电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 2,000 mm	HTB18-M5G2AB	1079043
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTB18-M1G2AAD02	1077796
						HTB18-M1G2AB	1071048
			NPN, 亮通	NPN, 卫生输出	插头, M12, 4 针	HTB18L-W4A5BB	1085700
				NPN, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 300 mm	HTB18-N4C2BF	1086145
					插头, M12, 4 针	HTB18-N4A2AAD02	1071022
						HTB18-N4A2AAD04	1071023
						HTB18-N4A2AB	1071003
						HTB18-N4A2BAD02	1074759
						HTB18-N4A2BAD04	1074760
						HTB18-N4A2BB	1073429
						HTB18-N4A2BG	1129146
						HTB18-N4A2BH	1079885
						HTB18L-N4A5BB	1074782
						HTB18L-N4A5BF	1085418
					插头, M8, 4 针	HTB18-N3A2BAD02	1090598
						HTB18-N3A2BB	1078511
						HTB18-N3A2BG	1088510
漫反射光电传感器, 背景抑制功能	150 ... 500 mm	300 mm	NPN, 亮通	NPN, 暗通	插头, M8, 4 针	HTB18L-N3A5AB	1071033
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HTB18-N3B2AB	1078545
						HTB18-N3B2BH	1098355
					电缆, 末端已剥线, 1,000 mm	HTB18L-N1E5BB	1091223
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTB18-N1G2AB	1071005
						HTB18-N1G2BB	1073430
						HTB18L-N1G5BB	1074788
				NPN, 警报输出	插头, M12, 4 针	HTB18L-H4A5BB	1085701
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 150 mm	HTB18-N2B2BB	1081111

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
			PNP, 亮通	NPN, 亮通	带插头的电缆, M8, 3 针, 300 mm	HTB18L-N2C5BDD02	1078769
						HTB18L-N2C5BG	1078775
					带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTB18-B4B2BED02	1087201
						HTB18-B4B2BED04	1079118
						HTB18-B4B2BH	1077093
						HTB18L-B4B5BH	1077096
					带插头的电缆, M12, 4 针, 300 mm	HTB18-B4C2BB	1082348
			PNP, 亮通	NPN, 亮通	插头, M12, 4 针	HTB18-B4A2AAD06	1080372
						HTB18-B4A2AB	1070989
						HTB18-B4A2AED06	1123667
						HTB18-B4A2AG	1088216
						HTB18-B4A2BAD02	1078535
						HTB18-B4A2BAD04	1078536
						HTB18-B4A2BAD06	1078537
						HTB18-B4A2BB	1073427
						HTB18-B4A2BCD02	1085437
						HTB18-B4A2BED02	1086679
						HTB18-B4A2BG	1082085
						HTB18-B4A2BH	1080340
						HTB18L-B4A5AAD06	1086851
						HTB18L-B4A5AG	1078770
漫反射光电传感器, 背景抑制功能	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, 亮通	NPN, 亮通	插头, M12, 4 针	HTB18L-B4A5BAD02	1085448
						HTB18L-B4A5BAD04	1079103
						HTB18L-B4A5BB	1081974
						HTB18L-B4A5BG	1078438
						HTB18L-B4A5BH	1080339
					插头, M8, 4 针	HTB18-B3A2AB	1071019
						HTB18-B3A2BB	1073428
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTB18-B1G2AB	1071013
						HTB18-B1G2BB	1078526
						HTB18-B1G2BF	1086307

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
						HTB18-B1G2BH	1080300
				PNP, 卫生输出	插头, M12, 4 针	HTB18L-V4A5BB	1095545
				PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTB18-P4B2AAD04	1094597
						HTB18-P4B2AB	1081842
				PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTB18-P4B2BAD02	1078538
						HTB18-P4B2BAD04	1079040
			PNP, 亮通	PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTB18-P4B2BB	1078539
						HTB18-P4B2BED02	1077092
						HTB18-P4B2BED04	1091174
						HTB18L-P4B5BB	1079041
					带插头的电缆, M12, 4 针, 300 mm	HTB18-P4C2AB	1084161
						HTB18-P4C2BB	1084160
						HTB18L-P4C5BB	1080600
					插头, M12, 4 针	HTB18-P4A2AAD02	1071020
						HTB18-P4A2AAD04	1071021
						HTB18-P4A2AAD06	1076301
						HTB18-P4A2AB	1070986
						HTB18-P4A2ABS02	1082312
						HTB18-P4A2AF	1078840
						HTB18-P4A2AG	1081248
漫反射光电传感器, 背景抑制功能	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, 亮通	PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HTB18-P4A2AH	1073295
						HTB18-P4A2BAD02	1074757
						HTB18-P4A2BAD04	1074758
						HTB18-P4A2BAD06	1076841
						HTB18-P4A2BB	1073431
						HTB18-P4A2BED02	1078821
						HTB18-P4A2BED04	1078822
						HTB18-P4A2BF	1100237
						HTB18-P4A2BG	1081734
						HTB18-P4A2BH	1078819

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
				PNP, 暗通		HTB18L-P4A5AAD08	1082387
						HTB18L-P4A5AB	1071031
						HTB18L-P4A5AF	1085523
						HTB18L-P4A5BB	1073611
					插头, M12, 4 针	HTB18L-P4A5BF	1085994
						HTB18L-P4A5BG	1076162
			PNP, 亮通	PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HTB18L-P4A5BH	1078820
					插头, M8, 4 针	HTB18-P3A2AB	1071004
						HTB18-P3A2BAD06	1092209
						HTB18-P3A2BB	1073433
						HTB18-P3A2BG	1080813
						HTB18-P3A2BH	1083165
						HTB18L-P3A5AB	1082239
						HTB18L-P3A5BB	1080284
						HTB18L-P3A5BG	1090235
					电缆带插头, M8, 4 针, 1,000 mm	HTB18-P3E2BB	1100871
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HTB18-P3B2AB	1080272
						HTB18-P3B2BAD02	1085151
						HTB18-P3B2BAD04	1101372
						HTB18-P3B2BB	1078540
漫反射光电传感器, 背景抑制功能	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, 亮通	PNP, 暗通	电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HTB18-P3B2BED02	1080549
						HTB18-P3B2BED04	1080550
						HTB18-P3B2BED06	1080551
						HTB18-P3B2BH	1080571
						HTB18L-P3B5BH	1084840
					电缆带插头, M8, 4 针, 500 mm	HTB18-P3D2BAD02	1082640
					电缆, 末端已剥线, 1,000 mm	HTB18-P1E2AAD06	1087471
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTB18-P1G2AB	1071001
						HTB18-P1G2AF	1071461
						HTB18-P1G2AG	1078474

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
						HTB18-P1G2BAD06	1086534
						HTB18-P1G2BB	1073432
						HTB18-P1G2BF	1071877
						HTB18L-P1G5BB	1074785
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 150 mm	HTB18-P2B2BH	1087781
						HTB18L-P2B5BB	1104069
			PNP, 暗通	NPN, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 1,000 mm	HTB18L-A4E5BB	1096227
					带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTB18-A4B2BED02	1083174
						HTB18-A4B2BH	1086791
					插头, M12, 4 针	HTB18-A4A2AB	1071011
						HTB18-A4A2BB	1073426
						HTB18-A4A2BH	1081340
						HTB18L-A4A5BF	1088547
						HTB18L-A4A5BH	1083157
					插头, M8, 4 针	HTB18-A3A2BB	1078528
						HTB18-A3A2BF	1082535
						HTB18-A3A2BH	1082748
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTB18-A1G2BB	1078525
				PNP, 警报输出	插头, M12, 4 针	HTB18-J4A2AB	1101459
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 150 mm	HTB18-A2B2BB	1094157

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
漫反射光电传感器, 能量型	500 ... 1000 mm	600 mm	MOSFET, 亮通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HTE18-L5B2AF	1081783
		600 mm	MOSFET, 亮通	—	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTE18-L1G2AH	1073697
			MOSFET, 暗通	—	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTE18-M1G2AB	1072168
			NPN, 亮通	NPN, 警报输出	插头, M8, 4 针	HTE18-H3A2BF	1073692
			PNP, 亮通	NPN, 亮通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTE18-B4B2BH	1083485
					插头, M12, 4 针	HTE18-B4A2AH	1122446
						HTE18-B4A2BB	1079631
						HTE18-B4A2BF	1079581
						HTE18-B4A2BG	1078718
						HTE18-B4A2BH	1081212
				PNP, 卫生输出	插头, M8, 4 针	HTE18-V3A2AG	1073690
				PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTE18-P4B2BB	1080352
					带插头的电缆, M12, 4 针, 300 mm	HTE18-P4B2BH	1081777
						HTE18-P4C2BB	1080353
漫反射光电传感器, 能量型	500 ... 1000 mm	600 mm	PNP, 亮通	PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HTE18-P4A2AF	1081782
						HTE18-P4A2BB	1074755
						HTE18-P4A2BH	1082774
					插头, M8, 4 针	HTE18-P3A2AE	1083018
						HTE18-P3A2AH	1083858
						HTE18-P3A2BB	1077647
						HTE18-P3A2BH	1084798
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HTE18-P3B2BH	1082313
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTE18-P1G2BB	1074756

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
				PNP, 警报输出	插头, M12, 4 针	HTE18-G4A2AA	1071014
						HTE18-G4A2AB	1073477
						HTE18-G4A2BA	1071759
			PNP, 暗通	未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 150 mm	HTE18-P2B2BB	1092900
				NPN, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTE18-A4B2BB	1081683
					插头, M12, 4 针	HTE18-A4A2BH	1091742
				反向脉冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	插头, M12, 4 针	HTE18-F4A2BF	1086340
						HTE18-F4A2BH	1086341
		1,000 mm	MOSFET, 亮通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HTE18-L5B1AB	1077631
						HTE18-L5B1AH	1089850
			MOSFET, 暗通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HTE18-M5B1AB	1077630
						HTE18-M1G1AB	1078477
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm		
			NPN, 亮通	NPN, 暗通	插头, M12, 4 针	HTE18-N4A1AB	1071012
						HTE18-N4A1BB	1071758
						HTE18-N4A1BH	1085030
					插头, M8, 4 针	HTE18-N3A1BB	1078529
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTE18-N1G1BB	1078523
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 150 mm	HTE18-N2B1BB	1081112
						HTE18-N2B1BH	1081110
			PNP, 亮通	NPN, 亮通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTE18-B4B1BH	1083486
					带插头的电缆, M12, 4 针, 2,000 mm	HTE18-B4G1AA	1080807
漫反射光电传感器, 能量型	500 ... 1000 mm	1,000 mm	PNP, 亮通	NPN, 亮通	插头, M12, 4 针	HTE18-B4A1AB	1071002
						HTE18-B4A1BB	1071753
						HTE18-B4A1BH	1079906
					插头, M8, 4 针	HTE18-B3A1BB	1078531

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
					电缆，末端已剥线，2,000 mm	HTE18-B1G1BB	1071770
						HTE18-B1G1BH	1081802
				PNP, 卫生输出	插头，M12，4 针	HTE18-V4A1BB	1078750
				PNP, 暗通	带插头的电缆，M12，4 针，150 mm	HTE18-P4B1AB	1123666
						HTE18-P4B1BB	1082652
						HTE18-P4B1BH	1082751
					插头，M12，4 针	HTE18-P4A1AB	1070992
						HTE18-P4A1ABS03	1081581
						HTE18-P4A1BB	1071746
						HTE18-P4A1BH	1094885
					插头，M8，4 针	HTE18-P3A1BB	1071764
					电缆带插头，M8，4 针，1,000 mm	HTE18-P3E1BB	1083285
					电缆带插头，M8，4 针，150 mm	HTE18-P3B1BB	1094823
					电缆带插头，M8，4 针，300 mm	HTE18-P3C1BB	1083284
					电缆，末端已剥线，2,000 mm	HTE18-P1G1AB	1070995
						HTE18-P1G1BB	1071749
					电缆，末端已剥线，5,000 mm	HTE18-P1P1AB	1088460
			PNP, 暗通	NPN, 暗通	插头，M12，4 针	HTE18-A4A1AB	1071008
						HTE18-A4A1BB	1071756
						HTE18-A4A1BH	1081341
					插头，M8，4 针	HTE18-A3A1AH	1088070
						HTE18-A3A1BB	1078530
					电缆，末端已剥线，2,000 mm	HTE18-A1G1BB	1071768
						HTE18-A1G1BG	1071463
			反向脉冲：PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲：PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	电缆，末端已剥线，2,000 mm	HTE18-F1G1BB	1084841
						HTE18-F1G1BH	1081574

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号		
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	2 ... 4 m	3 m	MOSFET, 暗通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 2,000 mm	HL18G-M5G3AM	1081955		
						HL18G-M5G3AP	1084568		
	2 ... 4 m	3 m	MOSFET, 暗通	—	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18G-M1G3AL	1080322		
						HL18T-M1G3AB	1077659		
			NPN, 亮通	NPN, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18T-N4B3BB	1081806		
						HL18T-N4B3BH	1083397		
					插头, M12, 4 针	HL18G-N4A3BL	1074765		
						HL18G-N4A3BM	1085125		
						HL18T-N4A3BB	1074771		
						HL18T-N4A3BF	1085855		
						HL18T-N4A3BG	1086995		
						HL18T-N4A3BH	1083398		
					插头, M8, 4 针	HL18G-N3A3BL	1085238		
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	2 ... 4 m	3 m	NPN, 亮通	NPN, 暗通	插头, M8, 4 针	HL18G-N3A3BM	1088878		
						HL18G-N3A3BN	1088879		
						HL18G-N3A3BP	1092210		
						HL18T-N3A3AB	1082591		
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18G-N1G3BL	1074764		
						HL18T-N1G3BB	1074768		
					PNP, 亮通	NPN, 亮通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18G-B4B3BP	1077133
								HL18T-B4B3AB	1123350
			插头, M12, 4 针	HL18G-B4A3AL			1080257		
				HL18T-B4A3BH			1080225		

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
				PNP, 卫生输出	插头, M8, 4 针	HL18G-V3A3BL	1071953
						HL18G-V3A3BN	1071039
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18G-V1G3BL	1072225
				PNP, 暗通	—	HL18G-P0Z3BLS15	1096539
					带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18G-P4B3BL	1081918
						HL18G-P4B3BN	1093458
						HL18T-P4B3BB	1083488
					插头, M12, 4 针	HL18G-P4A3AL	1071036
						HL18G-P4A3BL	1071037
	2 ... 4 m	3 m	PNP, 亮通	PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HL18G-P4A3BM	1085852
						HL18T-P4A3AB	1071041
						HL18T-P4A3BB	1074587
						HL18T-P4A3BG	1093236
						HL18T-P4A3BH	1078824
					插头, M8, 4 针	HL18G-P3A3AL	1083544
						HL18T-P3A3AB	1071043
						HL18T-P3A3BB	1080597
						HL18T-P3A3BG	1093149
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HL18T-P3B3BB	1095544
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18G-P1G3AL	1071038
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	2 ... 4 m	3 m	PNP, 亮通	PNP, 暗通	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18G-P1G3BL	1071040
						HL18T-P1G3AB	1071042
						HL18T-P1G3BB	1074767
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 1,000 mm	HL18T-B2E3AB	1086095
					带插头的电缆, M8, 3 针, 150 mm	HL18G-P2B3BL	1092901
					带插头的电缆, M8, 3 针, 2,000 mm	HL18T-P2G3BB	1079923
			PNP, 暗通	NPN, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18T-A4B3AB	1123349
					插头, M12, 4 针	HL18G-A4A3BM	1088546
						HL18G-A4A3BP	1090238
						HL18T-A4A3BF	1092798

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
						HL18T-A4A3BH	1087971
					电缆，末端已剥线，2,000 mm	HL18G-A1G3AL	1082073
						HL18G-A1G3BL	1082038
					电缆，末端已剥线，3,000 mm	HL18T-A1K3BB	1098305
				未连接	带插头的电缆，M8，3 针，150 mm	HL18G-A2B3AL	1084976
						HL18G-A2B3BL	1084977
						HL18G-A2B3BP	1084991
			反向脉冲：PNP/ NPN，亮通 ¹⁾	反向脉冲：PNP/ NPN，暗通 ¹⁾	带插头的电缆，M12，4 针，150 mm	HL18G-F4B3BM	1100283
					插头，M12，4 针	HL18G-F4A3BN	1080329
	4 ... 7 m	6.5 m	MOSFET，亮通	—	电缆带插头，Micro (1/2"-20)，4 针，150 mm	HL18-L5B3AA	1077629
						HL18-L5B3AB	1084526
						HL18-L5B3AF	1081785
						HL18-L5B3AH	1086665
					电缆带插头，Micro (1/2"-20)，4 针，2,000 mm	HL18-L5G3AE	1087806
					电缆，末端已剥线，2,000 mm	HL18-L1G2AB	1078480
						HL18-L1G2AG	1088839
						HL18-L1G3AA	1078488
						HL18-L1G3AG	1088848
			MOSFET，暗通	—	电缆带插头，Micro (1/2"-20)，4 针，150 mm	HL18-M5B3AA	1071046
						HL18-M5B3AB	1082055
镜反射式光电传感器，与反射镜保持最小距离（双透镜系统）	4 ... 7 m	6.5 m	MOSFET，暗通	—	电缆，末端已剥线，2,000 mm	HL18-M1G2AB	1078479
						HL18-M1G3AA	1072226
						HL18-M1G3AD	1073696
	4 ... 7 m	6.5 m	MOSFET，暗通	—	电缆，末端已剥线，2,000 mm	HL18-M1G3AE	1085233
						HL18-M1G3AH	1088646
					电缆，末端已剥线，3,000 mm	HL18-M1K3AA	1097015
			NPN，亮通	NPN，卫生输出	插头，M8，4 针	HL18-W3A3BA	1073691
				NPN，暗通	带插头的电缆，M12，4 针，150 mm	HL18-N4B3BA	1080377
						HL18-N4B3BB	1086953

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2：该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
					插头，M12，4 针	HL18-N4A3AA	1070994
						HL18-N4A3BA	1071748
						HL18-N4A3BB	1084894
						HL18-N4A3BC	1088259
						HL18-N4A3BD	1071771
						HL18-N4A3BF	1085292
						HL18-N4A3BG	1072065
						HL18-N4A3BH	1079886
					插头，M8，4 针	HL18-N3A3BA	1071763
						HL18-N3A3BB	1084641
					电缆，末端已剥线，2,000 mm	HL18-N1G2BB	1084762
						HL18-N1G3BA	1075814
						HL18-N1G3BB	1084770
						HL18-N1G3BD	1078524
						HL18-N1G3BH	1087213
			PNP, 亮通	NPN, 亮通	带插头的电缆，M12，4 针，150 mm	HL18-B4B2BH	1077094
						HL18-B4B3BA	1078610
						HL18-B4B3BE	1079121
						HL18-B4B3BH	1077132
					插头，M12，4 针	HL18-B4A3AA	1071006
						HL18-B4A3AE	1088983
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	4 ... 7 m	6.5 m	PNP, 亮通	NPN, 亮通	插头，M12，4 针	HL18-B4A3BA	1071754
						HL18-B4A3BH	1079905
					插头，M8，4 针	HL18-B3A3BA	1078533
	4 ... 7 m	6.5 m	PNP, 亮通	NPN, 亮通	电缆，末端已剥线，1,000 mm	HL18-B1E3BB	1088137
						HL18-B1E3BE	1083177
					电缆，末端已剥线，2,000 mm	HL18-B1G3AA	1122634
						HL18-B1G3BA	1071765
						HL18-B1G3BB	1088138
						HL18-B1G3BE	1083176
					电缆，末端已剥线，9,000 mm	HL18-B1Y3BB	1101315

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号		
				PNP, 卫生输出	插头, M12, 4 针	HL18-V4A3AA	1071769		
				PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18-P4B2BB	1086065		
						HL18-P4B3AA	1084038		
						HL18-P4B3BA	1078478		
						HL18-P4B3BB	1083167		
					带插头的电缆, M12, 4 针, 300 mm	HL18-P4C3BA	1080351		
					插头, M12, 4 针	HL18-P4A2AA	1080683		
						HL18-P4A2BA	1071954		
						HL18-P4A2BB	1081196		
						HL18-P4A2BK	1071462		
						HL18-P4A3AA	1070985		
						HL18-P4A3AAS06	1081580		
						HL18-P4A3AB	1080461		
						HL18-P4A3AD	1071007		
				PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HL18-P4A3AE	1092921		
						HL18-P4A3AF	1081784		
						HL18-P4A3AG	1088212		
						HL18-P4A3BA	1071743		
						HL18-P4A3BAP01	1084297		
						HL18-P4A3BAS17	1097925		
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	4 ... 7 m	6.5 m	PNP, 亮通	PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HL18-P4A3BB	1078234		
	4 ... 7 m	6.5 m	PNP, 亮通			HL18-P4A3BC	1091085		
						HL18-P4A3BD	1078751		
			PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HL18-P4A3BDS14	1091204			
					HL18-P4A3BE	1078823			
					HL18-P4A3BF	1087364			
					HL18-P4A3BG	1071755			
					HL18-P4A3BH	1098007			
					HL18-P4A3BI	1098121			

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
					插头，M8，4 针	HL18-P3A2AA	1088528
						HL18-P3A2BB	1079074
						HL18-P3A3AA	1088529
						HL18-P3A3AD	1078873
						HL18-P3A3BA	1078532
						HL18-P3A3BB	1078776
						HL18-P3A3BD	1071767
						HL18-P3A3BH	1076627
					电缆带插头，M8，4 针，150 mm	HL18-P3B3BA	1082609
						HL18-P3B3BD	1079778
						HL18-P3B3BE	1080548
					电缆带插头，M8，4 针，300 mm	HL18-P3C3BA	1088537
					电缆，末端已剥线，2,000 mm	HL18-P1G3AA	1071009
						HL18-P1G3BA	1071757
						HL18-P1G3BD	1071773
				未连接	带插头的电缆，M8，3 针，1,000 mm	HL18-P2E3AA	1071051
						HL18-P2E3BA	1071762
						HL18-P2E3BE	1081369
						HL18-P2E3BH	1088045
					带插头的电缆，M8，3 针，150 mm	HL18-B2B3BD	1090937
						HL18-P2B3AA	1071049
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	4 ... 7 m	6.5 m	PNP, 亮通	未连接	带插头的电缆，M8，3 针，150 mm	HL18-P2B3BA	1071760
					带插头的电缆，M8，3 针，300 mm	HL18-P2C3AA	1071050
						HL18-P2C3BA	1071761
	4 ... 7 m	6.5 m	PNP, 暗通	NPN, 暗通	带插头的电缆，M12，4 针，150 mm	HL18-A4B3AA	1123165
						HL18-A4B3AE	1092075
						HL18-A4B3BA	1085979
						HL18-A4B3BH	1082986
					插头，M12，4 针	HL18-A4A2BE	1080595
						HL18-A4A3AA	1070993
						HL18-A4A3AD	1076151

1) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
						HL18-A4A3BA	1071747
						HL18-A4A3BE	1080715
						HL18-A4A3BH	1086123
					插头, M8, 4 针	HL18-A3A3BA	1071772
					电缆, 末端已剥线, 1,000 mm	HL18-A1E3AA	1075726
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18-A1G3AA	1071000
						HL18-A1G3BA	1071752
						HL18-A1G3BH	1082987
				PNP, 卫生输出	插头, M12, 4 针	HL18-X4A3AA	1094390
						HL18-X4A3BA	1082932
				PNP, 警报输出	插头, M12, 4 针	HL18-J4A3BH	1081856
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 150 mm	HL18-A2B3BA	1090938
						HL18-A2B3BB	1094160
						HL18-A2B3BC	1090997
						HL18-A2B3BD	1090936
					带插头的电缆, M8, 3 针, 300 mm	HL18-A2C3BE	1082157
			反向脉冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18-F4B2AB	1122815
						HL18-F4B3BB	1079109
					带插头的电缆, M12, 4 针, 2,000 mm	HL18-F4G3BD	1083630
					插头, M12, 4 针	HL18-F4A3AA	1088982
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	4 ... 7 m	6.5 m	反向脉冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插头, M12, 4 针	HL18-F4A3BD	1080328
						HL18-F4A3BDS20	1102663
					插头, M8, 4 针	HL18-F3A3BD	1073695
	7 ... 12 m	12 m	NPN, 亮通	NPN, 暗通	插头, M12, 4 针	HL18L-N4A5BA	1074774
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18L-N1G5AB	1080702
						HL18L-N1G5BA	1074775
						HL18L-N1G5BB	1080703
			PNP, 亮通	NPN, 亮通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18L-B4B5BH	1077097

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
				PNP, 暗通	电缆带插头, M8, 4 针, 2,000 mm	HL18L-B3G5BE	1071028
					带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18L-P4B5BB	1079039
					插头, M12, 4 针	HL18L-P4A5AA	1071024
						HL18L-P4A5AE	1082244
						HL18L-P4A5BA	1071025
						HL18L-P4A5BB	1075008
						HL18L-P4A5BE	1072411
						HL18L-P4A5BH	1084269
					插头, M8, 4 针	HL18L-P3A5AA	1082240
						HL18L-P3A5AE	1082241
						HL18L-P3A5BA	1082242
						HL18L-P3A5BE	1082243
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HL18L-P3B5BA	1080745
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18L-P1G5AA	1071026
						HL18L-P1G5BA	1071027
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 1,000 mm	HL18L-B2E5AB	1086094
			PNP, 暗通	NPN, 暗通	插头, M12, 4 针	HL18L-A4A5BA	1082084
						HL18L-A4A5BB	1083753
						HL18L-A4A5BE	1081368
			反向脉冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插头, M12, 4 针	HL18L-F4A5AE	1121965
						HL18L-F4A5BE	1094842
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18L-F1G5BB	1091311

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

- 设备规格: Standard
- 紧固方式: M18, 接头/侧面 (24.1 ~ 25.4 mm)

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
漫反射光电传感器, 前景抑制	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, 暗通	PNP, 警报输出	插头, M12, 4 针	HTF18L-J4A5AB	1139618
						HTF18L-J4A5BB	1141281
漫反射光电传感器, 背景抑制功能	150 ... 500 mm	300 mm	—	—	插头, M12, 4 针	HTB18-Z4A2AAD06S07	1121230
			PNP, 亮通	PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HTB18-P4A2BAD	1083681
					电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HTB18L-P3B5AAD08	1145512
				PNP, 警报输出	插头, M12, 4 针	HTB18-G4A2AG	1130316
				未连接	带插头的电缆, M8, 3 针, 300 mm	HTB18-P2C2BAD02	1106668
漫反射光电传感器, 能量型	500 ... 1000 mm	600 mm	NPN, 暗通	NPN, 卫生输出	插头, M12, 4 针	HTE18-Y4A2AB	1112716
				NPN, 警报输出	插头, M12, 4 针	HTE18-K4A2AB	1145243
		1,000 mm	PNP, 亮通	PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HTE18-P4A1BHP10	1143479
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	4 ... 7 m	6.5 m	—	—	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18-Z4B3AAS33P10	1143480
			PNP, 亮通	PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18-P4B3AB	1144891

- 设备规格: LineSpot
- 通讯接口: -
- 紧固方式: M18, 接头/侧面 (24.1 ~ 25.4 mm)
- 传感器原理/ 检测原理: 漫反射光电传感器, 背景抑制功能
- 最大开关距离: 150 ... 500 mm

感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
200 mm	PNP, 亮通	NPN, 亮通	插头, M12, 4 针	HTB18-B4A4BB	1108434

- 设备规格: Bottom Mount
- 通讯接口: -
- 紧固方式: M18, 接头/M18, 底座/侧面 (24.1 ~ 25.4 mm)

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号			
对射式光电传感器	12 ... 20 m	20 m	MOSFET, 亮通	—	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18B-L1G1AA	1101668			
			MOSFET, 暗通	—	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HSE18B-M1G1AA	1101665			
			NPN, 亮通	NPN, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18B-N4B1AA	1110564			
			PNP, 亮通	PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18B-P4B1AA	1101664			
						HSE18B-P4B1BA	1101494			
	20 ... 45 m	25 m	反向脉冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18B-F4B2BH	1101496			
	超过 45 m	60 m	反向脉冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18BL-F4B5BH	1101630			
	漫反射光电传感器, 背景抑制功能	150 ... 500 mm	300 mm	MOSFET, 暗通	—	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTB18B-M1G2AB	1105099		
PNP, 亮通				NPN, 亮通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTB18BL-B4B5BB	1101510			
						PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTB18B-P4B2AAD02	1101660	
HTB18B-P4B2AAD04				1101662						
HTB18B-P4B2AB				1101658						
HTB18B-P4B2BAD02				1101429						
HTB18B-P4B2BAD04				1101434						
HTB18B-P4B2BB				1101426						
漫反射光电传感器, 能量型				500 ... 1000 mm	600 mm	反向脉冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTE18B-F4B2BH	1101407
						1,000 mm	MOSFET, 亮通	—	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HTE18B-L1G1AB
	HTE18B-L1G1AH	1110562								
	MOSFET, 暗通	—	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm		HTE18B-M1G1AB		1101653			
					PNP, 亮通		PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HTE18B-P4B1AB	1101637
	HTE18B-P4B1BB	1101406								

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接。

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	2 ... 4 m	3 m	反向脉冲: PNP/NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/NPN, 暗通 ¹⁾	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18BG-F4B3BP	1101631
	4 ... 7 m	6.5 m	MOSFET, 亮通	—	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18B-L1G3AA	1101635
			MOSFET, 暗通	—	电缆带插头, Micro (1/2"-20), 4 针, 150 mm	HL18B-M5B3AH	1110563
					电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18B-M1G3AA	1101633
						HL18B-M1G3AH	1106151
			PNP, 亮通	PNP, 暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18B-P4B3AA	1101632
			反向脉冲: PNP/NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/NPN, 暗通 ¹⁾	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18B-F4B3BH	1101380
	7 ... 12 m	12 m	反向脉冲: PNP/NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/NPN, 暗通 ¹⁾	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18BL-F4B5BH	1101508

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

- 设备规格: Bottom Mount
- 紧固方式: M18, 接头/M18, 底座/侧面 (24.1 ~ 25.4 mm)

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
漫反射光电传感器, 能量型	500 ... 1000 mm	1,000 mm	PNP, 亮通	PNP, 暗通	电缆带插头, M8, 4 针, 150 mm	HTE18B-P3B1AB	1130134
镜反射式光电传感器, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)	2 ... 4 m	3 m	NPN, 亮通	NPN, 暗通	电缆带插头, M8, 4 针, 2 m	HL18BG-N3G3BN	1147740
	4 ... 7 m	6.5 m	—	—	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HL18B-Z4B3BAS25	1110193
			PNP, 亮通	PNP, 暗通	电缆, 末端已剥线, 2,000 mm	HL18B-P1G3BA	1101378

- 设备规格: IO-Link
- 通讯接口: IO-Link
- 紧固方式: M18, 接头/侧面 (24.1 ~ 25.4 mm)

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量输出 Q1	开关量输出 Q2	连接类型	类型	订货号
对射式光电传感器	12 ... 20 m	20 m	反向脉冲: PNP/NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/NPN, 暗通 ¹⁾	插头, M12, 4 针	HSE18-F4A1BLA00	1100062
	20 ... 45 m	25 m	反向脉冲: PNP/NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/NPN, 暗通 ¹⁾	插头, M12, 4 针	HSE18-F4A2BLA00	1100061
	超过 45 m	60 m	反向脉冲: PNP/NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/NPN, 暗通 ¹⁾	带插头的电缆, M12, 4 针, 150 mm	HSE18L-F4B5BAA00	1137833
					插头, M12, 4 针	HSE18L-F4A5BLA00	1100063
漫反射光电传感器, 前景抑制	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, 亮通 ²⁾	PNP, 暗通	插头, M12, 4 针	HTF18-P4A2BLA00	1100041
			反向脉冲: PNP/NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉冲: PNP/NPN, 暗通 ¹⁾	插头, M12, 4 针	HTF18L-F4A5BLA00	1100046

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接。

²⁾ 引脚 4: 该数字输出不得与其他输出连接。

传感器原理/ 检测原理	最大开关距离	感应距离	开关量 输出 Q1	开关量 输出 Q2	连接类型	类型	订货号
漫反射光电 传感器, 背 景抑制功能	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, 亮通 ²⁾	PNP, 暗通	插 头, M12, 4 针	HTB18-P4A2BLA00	1100034
					插 头, M8, 4 针	HTB18-P3A2BLA00	1100039
					电缆, 末端 已剥线, 2 m	HTB18-P1G2BLA00	1100040
			反向脉 冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉 冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插 头, M12, 4 针	HTB18L-F4A5BLA00	1100042
					插 头, M8, 4 针	HTB18L-F3A5BLA00	1100045
漫反射光电传 感器, 能量型	500 ... 1000 mm	600 mm	反向脉 冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉 冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插 头, M12, 4 针	HTE18-F4A2BLA00	1100047
		1,000 mm	反向脉 冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉 冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插 头, M12, 4 针	HTE18-F4A1BLA00	1100048
镜反射式光 电传感器, 与 反射镜保持 最小距离 (双 透镜系统)	2 ... 4 m	3 m	反向脉 冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉 冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插 头, M12, 4 针	HL18G-F4A3BLA00	1100056
	4 ... 7 m	6.5 m	PNP, 亮通 ²⁾	PNP, 暗通	插 头, M12, 4 针	HL18-P4A3BAA00	1142983
					反向脉 冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉 冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插 头, M12, 4 针
			HL18-F4A3BLA00	1100049			
			插 头, M8, 4 针	HL18-F3A3BLA00			1100053
			电缆, 末端 已剥线, 2 m	HL18-F1G3BLA00	1100054		
	7 ... 12 m	12 m	反向脉 冲: PNP/ NPN, 亮通 ¹⁾	反向脉 冲: PNP/ NPN, 暗通 ¹⁾	插 头, M12, 4 针	HL18L-F4A5BLA00	1100057
					插 头, M8, 4 针	HL18L-F3A5BLA00	1100060

¹⁾ 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.

²⁾ 引脚 4: 该数字输出不得与其他输出连接.

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