

简要介绍

UniScan / US beam

安装和调整

1. 安装外壳（参阅操作说明第2章）。
2. 将US beam安装至铝外壳件中。
3. 检查US beam是否已正确安装，且固定在铝外壳件中。
4. 定位US beam并设置倾角。
→ 左右支撑夹具必须处于相同角度（请参阅操作说明第2.4章）。
5. 如果使用数个传感器，请采用扁平电缆将其连接在一起。
6. 将盖子安装至构型件（由前至后），并确保US beam的倾角不变！



本信息表不能替代原始操作说明！
请在调试设备之前阅读操作说明！

电气连接件

US beam		Y-适配器	
6	测试 黄色	白色	7~
5	NO 粉色	棕色	+/~
4	NC 绿色	绿色	COM
3	COM 灰色	黄色	NO
2	+/~ 棕色	粉色	NC
1	-/~ 白色	灰色	test
		蓝色	COM
		红色	NO
		紫色	NC



如果提供交流电压，则仅能进行单个传感器操作，不允许用扁平电缆串联传感器。

当UniScan用作安全传感器时测试必须正确连接！

初始化（请参阅操作说明第 2.5 章）

- a) 按下RegloBeam 2遥控器上的按键 **F+3+6** 或按下绿色键5秒，启动初始化！
- b) 如果两个LED（红色/绿色）均闪烁，则表示该功能已触发。必须在6秒内退出检测区域。
- c) 如果红色LED灯闪烁，则表明正在进行初始化。在此期间不得进入检测区域！
- d) 当两个LED灯熄灭时，初始化完成。

RegloBeam 2 遥控器

总则：

如果G闪烁，则表示未与传感器建立连接。

→ 短时断开 UniScan 的电源，或短按传感器上的两个按钮之一。

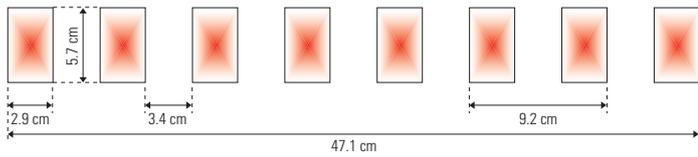
→ 将 RegloBeam 2 遥控器更准确地直接对准传感器。

对传感器进行最后一次设置 30 分钟后，将自动退出配置模式。

RegloBeam 2 设置

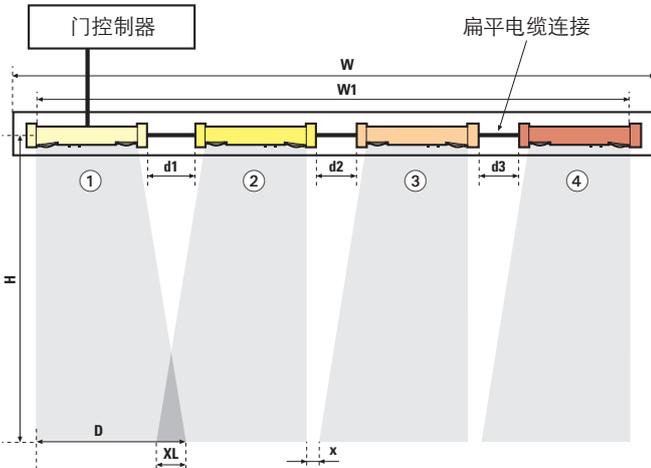
按键	功能	按键	功能简要说明
A	测试输入	1, 2, 3, 4 5*	① 《高电平》激活，上拉 ② 《高电平》激活，下拉 ③ 《低电平》激活，上拉 ④ 《低电平》激活，下拉 ⑤* 禁用测试输入
B	开启和关闭光点 注：一旦打开和关闭一个或多个beam后，则使用F+3+5重新初始化。	1+1 或 2 2+1 或 2 3+1 或 2 4+1 或 2 5+1 或 2 6+1 或 2 7+1 或 2 8+1 或 2 9	beam 1 被选中，通过按键1激活，通过按键2禁用 beam 2 被选中，通过按键1激活，通过按键2禁用 beam 3 被选中，通过按键1激活，通过按键2禁用 beam 4 被选中，通过按键1激活，通过按键2禁用 beam 5 被选中，通过按键1激活，通过按键2禁用 beam 6 被选中，通过按键1激活，通过按键2禁用 beam 7 被选中，通过按键1激活，通过按键2禁用 beam 8 被选中，通过按键1激活，通过按键2禁用 所有 beam 启动 出厂设置：beam节能模式 1-3-5-7-8 开
C	输出信号	1, 2*, 7	① 发生检测时继电器接通（主动） ②*发生检测时继电器断电（被动） ⑦ 重新启动
D	灵敏度	1, 2, 3 4, 5*, 6, 7	① 物体高度 > 10 cm ② 如果传感器安装不超过 3 m，物体高度 > 15 cm ③ 物体高度 > 20 cm ④ 物体高度 > 30 cm ⑤*物体高度 > 40 cm ⑥物体高度 > 50 cm ⑦物体高度 > 70 cm
E	继电器保持间隔	1, 2, 3, 4*, 5, 6 7, 8	① 0 ms ② 50 ms ③ 200 ms ④* 500 ms ⑤ 1 s ⑥ 3 s ⑦ 6 s ⑧ 10 s (ms = 毫秒, s = 秒)
F+1	设备地址	1-7	地址选择范围为1至7，出厂设置为 3
F+2	地板组成	1, 2*, 3	① 标准地板 ②* 黑色或反光地板 ③ 金属格栅
F+8	增强级别	1, 2*	① 标准模式 ②* 省电模式

区域属性



检测区域的尺寸对应 2.2m 安装高度

定位



基于灵敏度3 (20 cm 物体高度)

- H** = 安装高度 (cm)
- W** = 构型件和门宽 (cm)
- W1** = 检测面积, 总面积宽度 (cm)
- XL** = 重叠面积 (cm)
- x** = 最大允许间距 (cm), 使其仍然能检测到标准测试体 CA (DIN 18650 2005)。
- n** = 各门板上的传感器数量 (US beam)
- P** = 需禁用的点传感器 ① (US beam)
- D** = 各传感器的检测宽度 (cm) (US beam)
- d1, d2, d3** = 传感器之间的距离 (cm) (US beam)

安全符合EN16005。

安装高度 H (cm)	检测宽度 D (cm)
170	36
180	39
190	41
200	43
210	45
220	47
230	49
240	51
250	53
260	56
270	58
280	60
290	62
300	64

安装高度为 200 cm 时, 根据 EN16005 需配备传感器的宽度									
门宽 (cm)	0至80百分度的打开时间或90至10百分度的关闭时间								
	1,2 s	1,7 s	2,3 s	3,0 s	3,6 s	4,2 s	4,8 s	5,5 s	6,1 s
70	51	43	33	22	12	3	低能量区域 (无传感器区域)		
80	61	53	43	32	22	13	3		
90	71	63	53	42	32	23	13	2	
100	81	73	63	52	42	33	23	12	2
110	91	83	73	62	52	43	33	22	12
120	101	93	83	72	62	53	43	32	22
130	111	103	93	82	72	63	53	42	32
140	121	113	103	92	82	73	63	52	42
150	131	123	113	102	92	83	73	62	52
160	141	133	123	112	102	93	83	72	62
UniScan 1: 带1个传感器 (US beam)									
UniScan 2: 带2个传感器 (US beam) 感测区域之间最大距离 10 cm (x)									
UniScan 3: 带3个传感器 (US beam) 感测区域之间最大距离 10 cm (x)									

安全性符合 DIN 18650 中所载要求。

W	70					80					90					100					110											
	W1	D	n	XL	P	d1	d2	d3	n	XL	P	d1	d2	d3	n	XL	P	d1	d2	d3	n	XL	P	d1	d2	d3	n	XL	P	d1	d2	d3
170	36	2	-16	3	2	-	-	-	2	-6	0	12	-	-	2	4	0	22	-	-	3	-16	2	1	1	-	3	-12	2	5	7	-
180	39	2	-20	3	2	-	-	-	2	-10	1	12	-	-	2	0	0	22	-	-	2	10	0	32	-	-	3	-19	3	3	9	-
190	41	2	-24	4	2	-	-	-	2	-14	2	12	-	-	2	-4	0	22	-	-	2	6	0	32	-	-	3	-24	4	2	10	-
200	43	2	-29	4	2	-	-	-	2	-19	3	12	-	-	2	-9	1	22	-	-	2	1	0	32	-	-	3	-28	5	2	10	-
210	45	2	-33	5	2	-	-	-	2	-23	3	12	-	-	2	-13	1	22	-	-	2	-3	0	32	-	-	2	7	0	42	-	-
220	47	2	-37	5	2	-	-	-	2	-27	4	12	-	-	2	-17	2	22	-	-	2	-7	0	32	-	-	2	3	0	42	-	-
230	49	2	-41	6	2	-	-	-	2	-31	4	12	-	-	2	-21	3	22	-	-	2	-11	1	32	-	-	2	1	0	42	-	-
240	51	2	-46	6	2	-	-	-	2	-36	5	12	-	-	2	-26	3	22	-	-	2	-16	2	32	-	-	2	6	0	42	-	-
250	53	2	-50	7	2	-	-	-	2	-40	5	12	-	-	2	-30	4	22	-	-	2	-20	2	32	-	-	2	10	1	42	-	-
260	56	2	-54	7	2	-	-	-	2	-44	6	12	-	-	2	-34	4	22	-	-	2	-24	3	32	-	-	2	14	1	42	-	-
270	58	1	-1	0	-	-	-	-	2	-49	6	12	-	-	2	-39	4	22	-	-	2	-29	3	32	-	-	2	19	2	42	-	-
280	60	1	-3	0	-	-	-	-	2	-53	6	12	-	-	2	-43	5	22	-	-	2	-33	3	32	-	-	2	23	2	42	-	-
290	62	1	-5	0	-	-	-	-	2	-57	7	12	-	-	2	-47	5	22	-	-	2	-37	4	32	-	-	2	27	3	42	-	-
300	64	1	-7	0	-	-	-	-	2	-61	7	12	-	-	2	-51	6	22	-	-	2	-41	4	32	-	-	2	31	3	42	-	-

W	120					130					140					150					160											
	W1	D	n	XL	P	d1	d2	d3	n	XL	P	d1	d2	d3	n	XL	P	d1	d2	d3	n	XL	P	d1	d2	d3	n	XL	P	d1	d2	d3
170	36	3	-12	2	5	17	-	-	3	-2	0	15	17	-	3	8	0	25	17	-	4	-16	3	2	4	17	4	-9	1	9	7	17
180	39	3	-19	3	3	19	-	-	3	-9	1	13	19	-	3	1	0	23	19	-	4	-20	3	20	2	19	4	-17	3	5	9	19
190	41	3	-25	4	1	21	-	-	3	-15	2	11	21	-	3	-5	0	21	21	-	3	5	0	31	21	-	4	-25	4	2	10	21
200	43	3	-21	3	9	13	-	-	3	-21	3	9	23	-	3	-11	1	19	23	-	3	-1	0	29	23	-	3	9	0	39	23	-
210	45	3	-27	4	7	15	-	-	3	-27	4	7	25	-	3	-17	2	17	25	-	3	-7	0	27	25	-	3	3	0	37	25	-
220	47	3	-34	5	5	17	-	-	3	-34	5	5	27	-	3	-24	3	15	27	-	3	-14	1	25	27	-	3	-4	0	35	27	-
230	49	2	9	0	52	-	-	-	3	-40	6	3	29	-	3	-30	4	13	29	-	3	-20	2	23	29	-	3	-10	1	33	29	-
240	51	2	4	0	52	-	-	-	3	-46	6	2	30	-	3	-36	5	12	30	-	3	-26	3	22	30	-	3	-16	2	32	30	-
250	53	2	0	0	52	-	-	-	3	-43	6	9	23	-	3	-42	6	10	32	-	3	-32	4	20	32	-	3	-22	2	30	32	-
260	56	2	-4	0	52	-	-	-	2	6	0	62	-	-	3	-49	6	8	34	-	3	-39	5	18	34	-	3	-29	3	28	34	-
270	58	2	-9	0	52	-	-	-	2	1	0	62	-	-	3	-55	7	6	36	-	3	-45	5	16	36	-	3	-35	4	26	36	-
280	60	2	-13	1	52	-	-	-	2	-3	0	62	-	-	2	7	0	72	-	-	3	-51	6	14	38	-	3	-41	5	24	38	-
290	62	2	-17	1	52	-	-	-	2	-7	0	62	-	-	2	3	0	72	-	-	3	-57	7	12	40	-	3	-47	5	22	40	-
300	64	2	-21	2	52	-	-	-	2	-11	0	62	-	-	2	-1	0	72	-	-	3	-64	7	10	42	-	3	-54	6	20	42	-