

# UniScan / US beam

## Montage und Justierung

1. Gehäuse montieren (siehe Betriebsanleitung Kapitel 2).
2. US beams in die Aluminiumprofile einklicken.
3. Kontrollieren, ob die US beams richtig eingeklickt sind und somit gut im Profil halten!
3. US beams positionieren und den Neigungswinkel einstellen  
→ Die linke sowie die rechte Lagerklemme müssen den selben Winkel haben (s. Betriebsanleitung Kap. 2.4).
4. Werden mehrere Sensoren eingesetzt, diese mit dem Flachbandkabel verbinden
5. Abdeckung von vorne nach hinten auf das Profil klicken und darauf achten, dass sich der Neigungswinkel des US beams nicht verstellt!



Dieses Informationsblatt ist kein Ersatz für die Original-Betriebsanleitung!  
Bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die Betriebsanleitung lesen!

## Elektrische Anschlüsse

US beam		Y-Adapter	
6 test	gelb	weiss	-/~
5 NO	rosa	braun	+/~
4 NC	grün	grün	COM
3 COM	grau	gelb	NO
2 +/~	braun	rosa	NC
1 -/~	weiss	grau	Test
		blau	COM
		rot	NO
		violett	NC



Bei Wechselspannungsversorgung können die Sensoren nicht durch das Flachbandkabel verbunden (kaskadiert) werden.

Bei Verwendung des UniScans als Sicherheits-sensor muss die Testung richtig angeschlossen werden!

## Initialisierung (siehe Betriebsanleitung Kapitel 2.5)

- a) Die Initialisierung erfolgt mit der Tastenfolge **F + 3 + 6** an der Fernbedienung RegloBeam 2 oder durch Drücken der grünen Taste während 5 Sekunden!
- b) Das Blinken beider LED's (rot/grün) zeigt an, dass die Funktion ausgelöst wurde. Innerhalb von 6 Sekunden muss nun das Detektionsfeld verlassen werden.
- c) Das anschließende Blinken der roten LED bedeutet, dass die Initialisierung läuft. Das Detektionsfeld darf während dieser Zeit nicht betreten werden!
- d) Die Initialisierung ist abgeschlossen, wenn beide LED's erloschen sind.

## Fernbedienung RegloBeam 2

### Generell:

Blinkt **G**, so konnte keine Verbindung zum Sensor aufgebaut werden.

→ Machen Sie den UniScan kurz stromlos oder betätigen Sie kurz eine der beiden Tasten am Sensor.

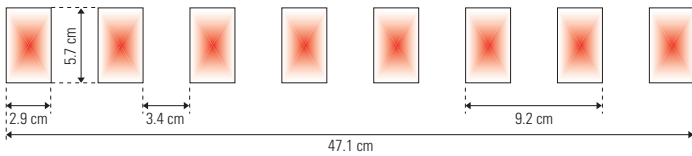
→ Richten Sie die RegloBeam 2-Fernbedienung exakter und etwas näher auf den Sensor.

30 Minuten, nachdem die letzte Einstellung am Sensor gemacht wurde, wird der Konfigurationsmodus automatisch wieder verlassen.

## Einstellungen mit RegloBeam 2

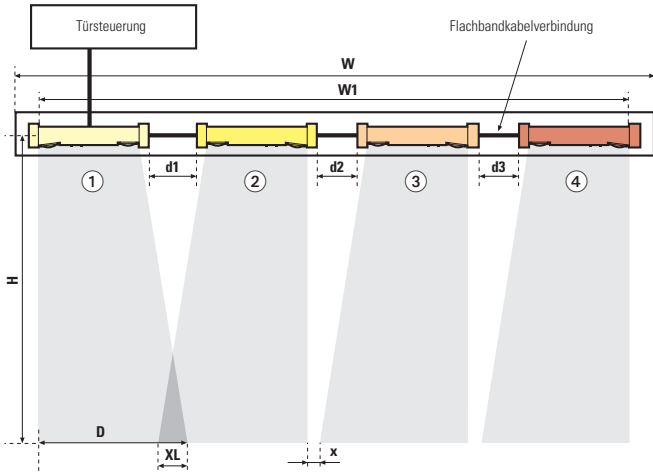
Taste	Funktion	Taste	Funktionskurzbeschreibung
A	Testeingang	1, 2, 3, 4 <b>5*</b>	① «High» aktiv, Pull up ② «High» aktiv, Pull down ③ «Low» aktiv, Pull up ④ «Low» aktiv, Pull down ⑤* <b>Testeingang ausgeschaltet</b>
B	Lichtpunkte ein und ausschalten Hinweis: Nach Ein- und Ausschalten eines oder mehrerer Strahlen neu initialisieren mit F + 3 + 5	1+ 1 oder 2 2+ 1 oder 2 3+ 1 oder 2 4+ 1 oder 2 5+ 1 oder 2 6+ 1 oder 2 7+ 1 oder 2 8+ 1 oder 2 9	Strahl 1 gewählt, mit Taste 1 einschalten, mit Taste 2 ausschalten Strahl 2 gewählt, mit Taste 1 einschalten, mit Taste 2 ausschalten Strahl 3 gewählt, mit Taste 1 einschalten, mit Taste 2 ausschalten Strahl 4 gewählt, mit Taste 1 einschalten, mit Taste 2 ausschalten Strahl 5 gewählt, mit Taste 1 einschalten, mit Taste 2 ausschalten Strahl 6 gewählt, mit Taste 1 einschalten, mit Taste 2 ausschalten Strahl 7 gewählt, mit Taste 1 einschalten, mit Taste 2 ausschalten Strahl 8 gewählt, mit Taste 1 einschalten, mit Taste 2 ausschalten Alle Strahlen ein <b>Werkseinstellung: Stromsparmuster Strahl 1-3-5-7-8 ein</b>
C	Ausgangssignal	1, <b>2*</b> 7	① Das Relais zieht bei Detektion an (aktiv) ②* <b>Das Relais fällt bei Detektion ab (passiv)</b> ⑦ Neustart
D	Empfindlichkeit	1, 2, 3 4, <b>5*</b> , 6, 7	① Objekthöhe > 10 cm ② Objekthöhe > 15 cm bei Montagehöhe Sensor bis 3 m ③ Objekthöhe > 20 cm ④ Objekthöhe > 30 cm ⑤* <b>Objekthöhe &gt; 40 cm</b> ⑥ Objekthöhe > 50 cm ⑦ Objekthöhe > 70 cm
E	Relaishaltezeit	1, 2, 3, <b>4*</b> , 5, 6 7, 8	① 0 ms ② 50 ms ③ 200 ms ④* <b>500 ms</b> ⑤ 1 s ⑥ 3 s ⑦ 6 s ⑧ 10 s (ms=Millisekunden, s= Sekunden)
F + 1	Geräteadresse	1–7	Adresse zwischen 1 und 7 wählbar, <b>Werkseinstellung ist 3</b>
F + 2	Bodenbeschaffenheit	1, <b>2*</b> , 3	① Standardboden ②* <b>Dunkler oder spiegelnder Boden</b> ③ Gitterrost
F + 8	Komfortstufen	1, <b>2*</b>	① Standardmodus ②* <b>Stromsparmodus</b>

## Feldeigenschaften



Die Abmessungen des Detektionsfeldes entsprechen einer Montagehöhe von 2.2 m

## Positionierung



Gilt bei Empfindlichkeit 3 (20 cm Objekthöhe)

- H** = Montagehöhe (cm)
- W** = Profil und Türbreite (cm)
- W1** = Überwacher Bereich, gesamte Feldbreite (cm)
- XL** = Feldüberschneidung (cm)
- x** = Maximum erlaubter Feldabstand (cm) damit der Norm-Prüfkörper CA (DIN 18650:2005) noch erkannt wird.
- n** = Anzahl Sensoren (US beam) pro Türflügel
- P** = Abzuschaltende Punkte bei Sensor ① (US beam)
- D** = Feldbreite (cm) pro Sensor (US beam)
- d1, d2, d3** = Abstand (cm) zwischen den Sensoren (US beam)

### Absicherung nach EN16005.

Montagehöhe H (cm)	Feldbreite 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

Türbreite (cm)	Abzusichernde Breite (cm) gemäss EN16005 bei einer Montagehöhe von 200 cm									
	Türöffnungszeit von 0 bis 80 Grad oder Türschliesszeit von 90 bis 10 Grad									
	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				Niederenergie-Bereich (Zone ohne Sensor)
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: Mit einem Sensor (US beam)									
	Uniscan 2: Mit zwei Sensoren (US beam). Max. 10 cm zwischen den Feldern									
	Uniscan 3: Mit drei Sensoren (US beam). Max. 10 cm zwischen den Feldern									

### Absicherung nach DIN 18650.

W		80										90										100										110																			
W1		57										67										77										87										97									
H	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		107										117										127										137										147									
H	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	-	-	3	-49	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	-																				