

Induktive Flächensensoren

Länge 200 - 1000 mm

Überwachung von Rollgängen und Förderbändern





Sensorbreite [mm]	86		
Einbauart	nicht bündig	Schaltabstand Sn [mm]	Messplatte [mm]
Typ Sensorlänge 200 mm	IKU 321	80	200 x 100
Typ Sensorlänge 250 mm	IKU 325	80	250 x 100
Typ Sensorlänge 300 mm	IKU 331	80	300 x 100
Typ Sensorlänge 350 mm	IKU 335	80	350 x 100
Typ Sensorlänge 400 mm	IKU 341	80	400 x 100
Typ Sensorlänge 450 mm	IKU 345	80	450 x 100
Typ Sensorlänge 500 mm	IKU 351	80	500 x 100
Typ Sensorlänge 550 mm	IKU 355	80	550 x 100
Typ Sensorlänge 600 mm	IKU 361	80	600 x 100



Sensorbreite [mm]	140		
Einbauart	nicht bündig	Schaltabstand Sn [mm]	Messplatte [mm]
Typ Sensorlänge 250 mm	IKU 825	130	450 x 350
Typ Sensorlänge 300 mm	IKU 831	140	500 x 350
Typ Sensorlänge 350 mm	IKU 835	150	550 x 350
Typ Sensorlänge 400 mm	IKU 841	160	600 x 350
Typ Sensorlänge 450 mm	IKU 845	170	650 x 350
Typ Sensorlänge 500 mm	IKU 851	180	700 x 350
Typ Sensorlänge 550 mm	IKU 855	190	750 x 350
Typ Sensorlänge 600 mm	IKU 861	200	800 x 350
Typ Sensorlänge 650 mm	IKU 865	210	850 x 350
Typ Sensorlänge 700 mm	IKU 871	220	900 x 350
Typ Sensorlänge 750 mm	IKU 875	230	950 x 350
Typ Sensorlänge 800 mm	IKU 881	240	1000 x 350
Typ Sensorlänge 850 mm	IKU 885	240	1050 x 350
Typ Sensorlänge 900 mm	IKU 891	240	1100 x 350
Typ Sensorlänge 950 mm	IKU 895	240	1150 x 350
Typ Sensorlänge 1000 mm	IKU 8101	240	1200 x 350

Der oben genannte Schaltabstand beschreibt die axiale Näherung einer Stahlplatte in Größe der Messplatte. Ein kleineres Metallobjekt verringert den maximal erreichbaren Schaltabstand. Der erreichbare Schaltabstand steht auch in Abhängigkeit zu dem Material des Metallobjektes und kann über den Korrekturfaktor errechnet werden.



Sensorbreite [mm]	100		
Einbauart	nicht bündig	Schaltabstand Sn [mm]	Messplatte [mm]
Typ Sensorlänge 300 mm	IKU 131	100	300 x 250
Typ Sensorlänge 350 mm	IKU 135	110	450 x 250
Typ Sensorlänge 400 mm	IKU 141	120	500 x 250
Typ Sensorlänge 450 mm	IKU 145	130	550 x 250
Typ Sensorlänge 500 mm	IKU 151	140	600 x 250
Typ Sensorlänge 550 mm	IKU 155	150	650 x 250
Typ Sensorlänge 600 mm	IKU 161	160	700 x 250
Typ Sensorlänge 650 mm	IKU 165	160	750 x 250
Typ Sensorlänge 700 mm	IKU 171	160	800 x 250



Sensorbreite [mm]	200		
Einbauart	nicht bündig	Schaltabstand Sn [mm]	Messplatte [mm]
Typ Sensorlänge 200 mm	IKU 221	130	390 x 390
Typ Sensorlänge 250 mm	IKU 225	145	435 x 435
Typ Sensorlänge 300 mm	IKU 231	160	480 x 480
Typ Sensorlänge 350 mm	IKU 235	175	525 x 525
Typ Sensorlänge 400 mm	IKU 241	190	570 x 570
Typ Sensorlänge 450 mm	IKU 245	205	650 x 600
Typ Sensorlänge 500 mm	IKU 251	220	700 x 600
Typ Sensorlänge 550 mm	IKU 255	235	750 x 600
Typ Sensorlänge 600 mm	IKU 261	250	800 x 600
Typ Sensorlänge 650 mm	IKU 265	250	850 x 600
Typ Sensorlänge 700 mm	IKU 271	250	900 x 600
Typ Sensorlänge 750 mm	IKU 275	250	950 x 600
Typ Sensorlänge 800 mm	IKU 281	250	1000 x 600
Typ Sensorlänge 850 mm	IKU 285	250	1050 x 600
Typ Sensorlänge 900 mm	IKU 291	250	1100 x 600
Typ Sensorlänge 950 mm	IKU 295	250	1150 x 600
Typ Sensorlänge 1000 mm	IKU 2101	250	1200 x 600

max. möglicher Schaltabstand = Schaltabstand x Korrekturfaktor

Material	Metallfolie	Stahl	Edelstahl	Messing	Aluminium	Kupfer	Nickel	Gusseisen
Korrekturfaktor	1,2	1	0,5 ... 0,8	0,45	0,4	0,3	0,7	0,93 ... 1,05

Allgemeine Informationen Induktive Flächensensoren

Induktive Flächensensoren erfassen berührungslos Metallobjekte auf Rollgängen und Förderbändern und ersetzen eine Reihe vieler kleiner Einzelsensoren. Verschiedene Sensorbreiten und Längen ermöglichen die Integration in unterschiedliche Anwendungen. Durch Reihenmontage mit frequenzversetzten Varianten können auch Fördersysteme mit größerer Breite effizient überwacht werden. Die komfortable Einstellung mit Teach-In bietet eine einfache Installation und einen sicheren Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Die optimale Lösung für jeden Einsatzbereich kann darüber hinaus durch eine zusätzliche Anpassung nach Kundenwunsch erzielt werden.

- Überwachung von Rollgängen und Förderstrecken
- Erfassung von Metallen, z.B. Rohre, Profile, Bänder
- Materialerfassung vor Sägen
- Erfassung von Blechen
- Abtransportkontrolle
- Materialzufuhr bei Oberflächenbehandlung
- Verschmutzungsunempfindlich
- Großer Schaltabstand
- Unterschiedliche Sensorlängen und Breiten
- Einzelsensor als Ersatz für eine Linie vieler Sensoren
- Reihenmontage mit frequenzversetzten Varianten



Typenschlüssel

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Typ (siehe Tabellen Vorseite)	z. B. IKU 851											
Proxi-Teach*	T											
20 - 260 V AC/DC			0									
24 V DC			1									
10 - 55 V DC			3									
NPN - Öffner				0								
NPN - Schließer				1								
PNP - Öffner				2								
PNP - Schließer				3								
2-Leiter Öffner AC/DC				4								
2-Leiter Schließer AC/DC				5								
2-Leiter Öffner 24 V DC				6								
2-Leiter Schließer 24 V DC				7								
PNP Öffner + PNP Schließer antivalent				8								
Innengewinde M16 am Kabelabgang (z.B. für Schutzschlauchanschluß)						C						
Feste Kabelschutzschlauch-Verschraubung 3/8" oder 5/16"						M						
Kurzschlußfest								G				
Festes Anschlußkabel**												
Anschlußklemmenraum										D		
Stecker M12x1 DC										S4		
Stecker M12x1 AC										S27		
Versetzte Schwingfrequenz für Reihenmontage												F
Kundenspezifische Sonderausführung												SA

* Näherungsschalter mit Proxi-Teach™ erkennen mit einem Tastendruck die vorhandene Einbaubedingung und stellen den Schaltabstand optimal ein. Das ermöglicht den sicheren Einsatz auch unter nicht normgerechten Bedingungen. Der Aufwand bei der Inbetriebnahme wird minimiert.

** Anschlußkabel sind in den Standardlängen 2, 5, 10, 15 und 20 m erhältlich.