

3. Systemy pozycjonujące

3.1 Moduły Liniowe KK

3.1.1 Właściwości modułów liniowych KK

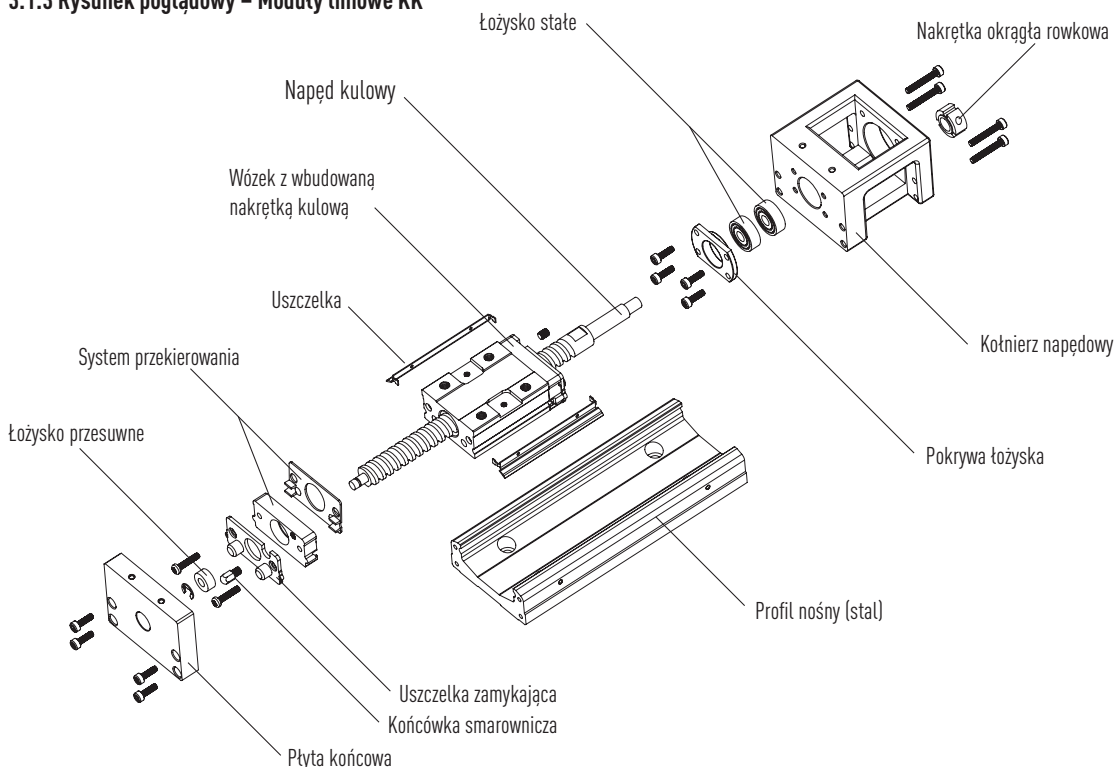
Moduły liniowe HIWIN KK to kompaktowe moduły pozycjonujące. Posuw uzyskiwany jest za pomocą śruby pociągowej, której zakończenie łożyskowane jest w kotnierzu i gotowe do połączenia z silnikiem. Ruch prowadzony jest dzięki prowadnicy z szyną profilową. Różnorodne wyposażenie oraz różne wielkości konstrukcyjne dopasowują osie liniowe do rozmaitych zadań.



3.1.2 Zalety osi liniowych KK

- Moduły do zadań pozycjonowania: Osie liniowe KK są przeznaczone do uniwersalnych zastosowań i jako moduły gotowe do montażu do wielu zadań pozycjonowania.
- Kompaktowe: Dzięki kompaktowej i wąskiej konstrukcji osie liniowe KK można łatwo zintegrować również w zastosowaniach, gdzie jest niewiele miejsca.
- Możliwość dostosowania i trwałość: W zależności od wymagań otoczenia osie liniowe KK mogą być wyposażone w osłonę mieszkową lub osłonę aluminiową.
- Wysoka dokładność: Profil nośny i wózek jezdny ze stali zapewniają optymalną sztywność i umożliwiają razem z precyzyjną śrubą pociągową oraz prowadnicą liniową uzyskanie wysokich dokładności.

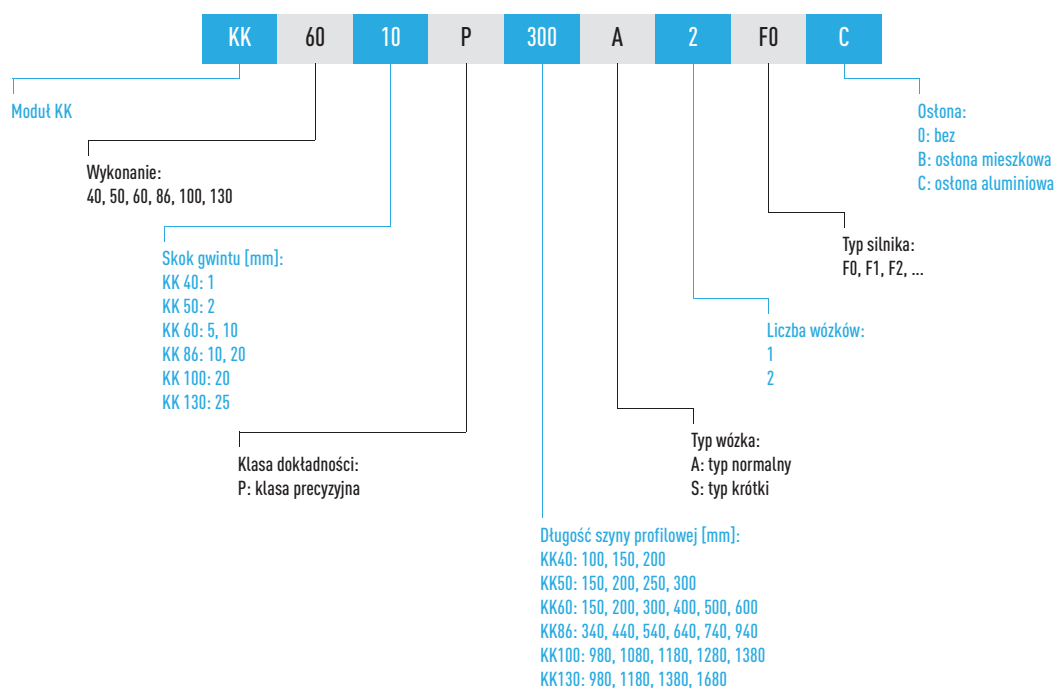
3.1.3 Rysunek poglądowy – Moduły liniowe KK



Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.4 Kod zamówienia dla modułów liniowych



3.1.5 Moduły liniowe – dane techniczne

Tabela 3.44 Moduły liniowe – dane techniczne

Model	Skok [mm]	L1 [mm]	V _{max} [mm/s]	Dokładność [mm]	Dokładność powtarzania [mm]	Równoległość [mm]	Moment zrywania [Nmm]
KK4001P0100	1	159	190	0,020	± 0,003	0,010	12
KK4001P0150	1	209	190	0,020	± 0,003	0,010	12
KK4001P0200	1	259	190	0,020	± 0,003	0,010	12
KK5002P0150	2	220	270	0,020	± 0,003	0,010	40
KK5002P0200	2	270	270	0,020	± 0,003	0,010	40
KK5002P0250	2	320	270	0,020	± 0,003	0,010	40
KK5002P0300	2	370	270	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6005P0150	5	220	550	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6005P0200	5	270	550	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6005P0300	5	370	550	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6005P0400	5	470	550	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6005P0500	5	570	550	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6005P0600	5	670	340	0,025	± 0,003	0,015	150
KK6010P0150	10	220	1100	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6010P0200	10	270	1100	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6010P0300	10	370	1100	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6010P0400	10	470	1100	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6010P0500	10	570	1100	0,020	± 0,003	0,010	150
KK6010P0600	10	670	670	0,025	± 0,003	0,015	150
KK8610P0340	10	440	740	0,025	± 0,003	0,015	150
KK8610P0440	10	540	740	0,025	± 0,003	0,015	150
KK8610P0540	10	640	740	0,025	± 0,003	0,015	150
KK8610P0640	10	740	740	0,025	± 0,003	0,015	150
KK8610P0740	10	840	740	0,030	± 0,003	0,020	170
KK8610P0940	10	1040	610	0,040	± 0,003	0,030	250
KK8620P0340	20	440	1480	0,025	± 0,003	0,015	150
KK8620P0440	20	540	1480	0,025	± 0,003	0,015	150
KK8620P0540	20	640	1480	0,025	± 0,003	0,015	150
KK8620P0640	20	740	1480	0,025	± 0,003	0,015	150
KK8620P0740	20	840	1480	0,030	± 0,003	0,020	170
KK8620P0940	20	1040	1220	0,040	± 0,003	0,030	250
KK10020P0980	20	1089	1120	0,035	± 0,005	0,025	170
KK10020P1080	20	1189	980	0,035	± 0,005	0,025	170
KK10020P1180	20	1289	750	0,040	± 0,005	0,030	200
KK10020P1280	20	1389	630	0,045	± 0,005	0,035	230
KK10020P1380	20	1489	530	0,050	± 0,005	0,040	250
KK13025P0980	25	1098	1120	0,035	± 0,005	0,025	250
KK13025P1180	25	1298	1120	0,040	± 0,005	0,030	250
KK13025P1380	25	1498	830	0,040	± 0,005	0,030	250
KK13025P1680	25	1798	550	0,050	± 0,007	0,040	270

Krawędź oporowa

Krawędź oporowa znajduje się, patrząc od strony kołnierza silnika, po lewej stronie modułu liniowego

Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.6 Obciążenia i momenty modułów KK

Przedstawienie momentów statycznych działających na moduły KK.

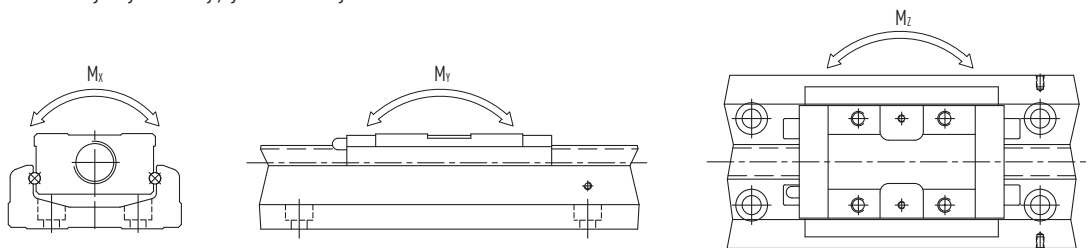


Tabela 3.45 Dopuszczalna nośność dla modułów KK: Prowadnica z szyną profilową, wózek standardowy

Model	C_{dyn} [N]	C_0 [N]	Wózek A1			Wózek A2		
			M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
KK40	3920	6468	81	33	33	162	182	182
KK50	8007	12916	222	116	116	444	545	545
KK60	13230	21462	419	152	152	838	760	760
KK86	31458	50764	1507	622	622	3014	3050	3050
KK100	39200	63406	2205	960	960	4410	4763	4763
KK130	48101	84829	3885	1536	1536	7770	7350	7350

Tabela 3.46 Dopuszczalna nośność dla modułów KK: Prowadnica z szyną profilową, krótki wózek

Model	C_{dyn} [N]	C_0 [N]	Wózek S1			Wózek S2		
			M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
KK60	7173	11574	241	72	72	482	367	367

Tabela 3.47 Dopuszczalna nośność dla modułów KK: Napęd śrubowo-toczny

Model	Śruba			Łożysko stałe	
	\varnothing [mm]	C_{dyn} [N]	C_0 [N]	$C_{0 Axial}$ [N]	$F_{max Axial}$ [N]
KK4001Pxxxx	8	735	1538	1910	750
KK5002Pxxxx	8	2136	3489	1910	1500
KK6005Pxxxx	12	3744	6243	4480	3120
KK6010Pxxxx	12	2410	3743	4480	1870
KK8610Pxxxx	15	7144	12642	9240	6320
KK8620Pxxxx	15	4645	7655	9240	3825
KK10020Pxxxx	20	7046	12544	10600	6270
KK13025Pxxxx	25	7897	15931	18485	7950

3.1.7 Moduł KK40 bez osłony

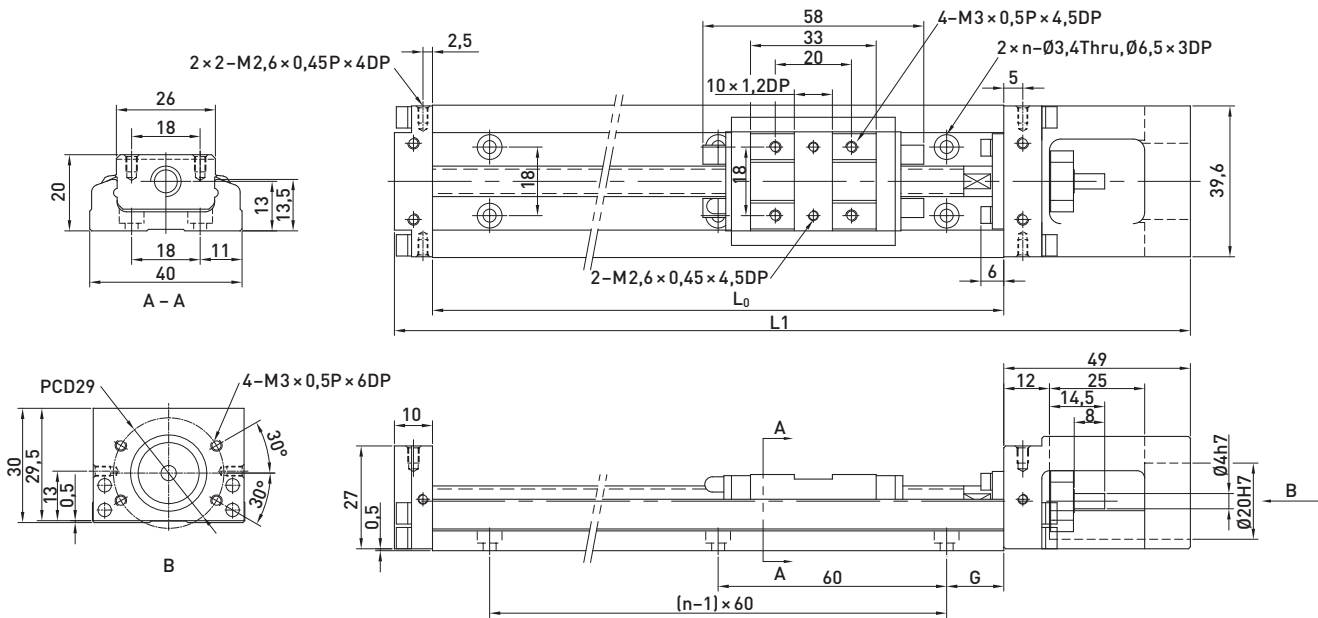


Tabela 3.48 Wymiary i waga modułów KK40 bez osłony

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK4001P0100	1	100	159	36	—	20	—	2	—	0,48	—
KK4001P0150	1	150	209	86	34	15	—	3	—	0,6	0,67
KK4001P0200	1	200	259	136	84	40	—	3	—	0,72	0,79

Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.8 Moduł KK40 z osłoną aluminiową

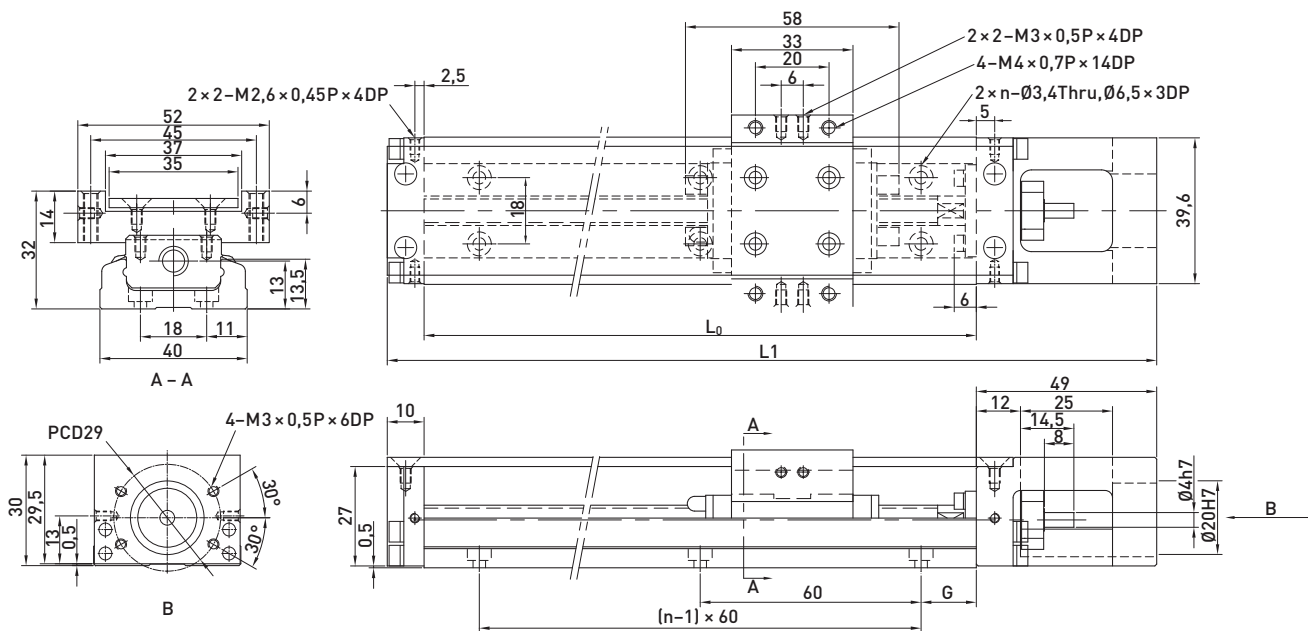
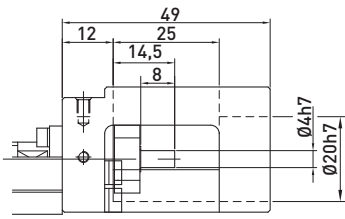


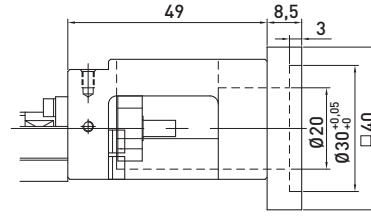
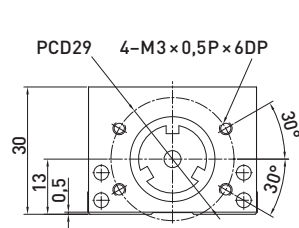
Tabela 3.49 Wymiary i waga modułów KK40 z osłoną aluminiową

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK4001P0100	1	100	159	36	—	20	—	2	—	0,55	—
KK4001P0150	1	150	209	86	34	15	—	3	—	0,68	0,76
KK4001P0200	1	200	259	136	84	40	—	3	—	0,82	0,89

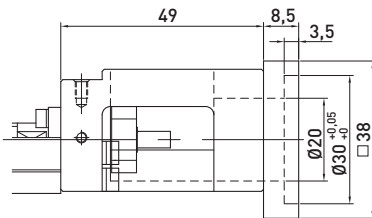
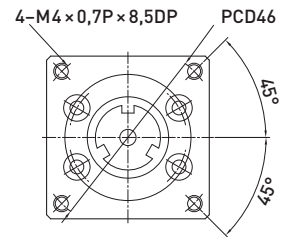
3.1.9 KK40 Kołnierze łączące



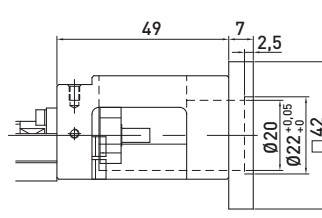
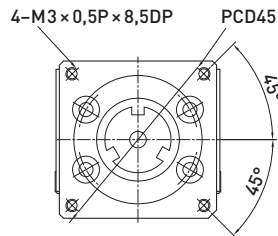
Kołnierz łączący F0



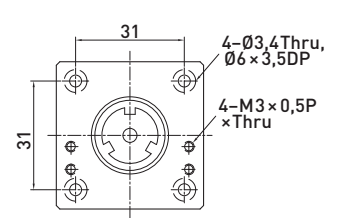
Kołnierz łączący F1



Kołnierz łączący F2



Kołnierz łączący F3



Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.10 Moduł KK50 bez osłony

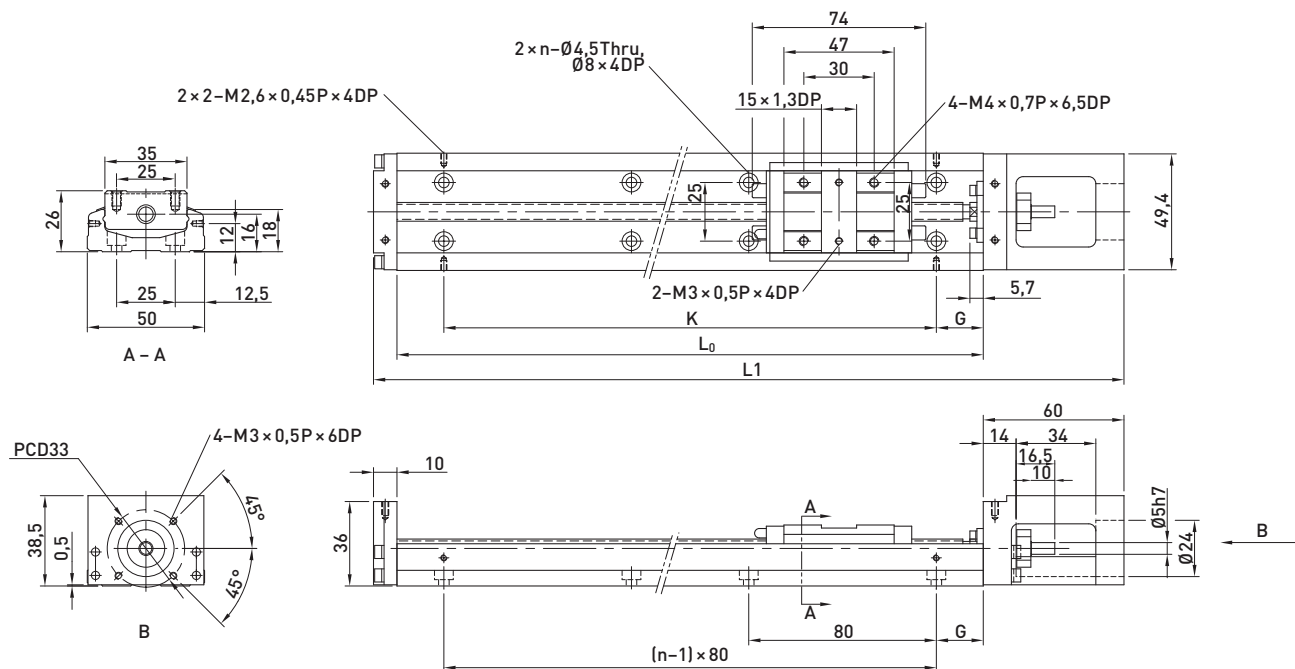


Tabela 3.50 Wymiary i waga modułów KK50 bez osłony

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK5002P0150	2	150	220	70	—	35	80	2	—	1,0	—
KK5002P0200	2	200	270	120	55	20	160	3	—	1,2	1,4
KK5002P0250	2	250	320	170	105	45	160	3	—	1,4	1,6
KK5002P0300	2	300	370	220	155	30	240	4	—	1,6	1,8

3.1.11 Moduł KK50 z osłoną aluminiową

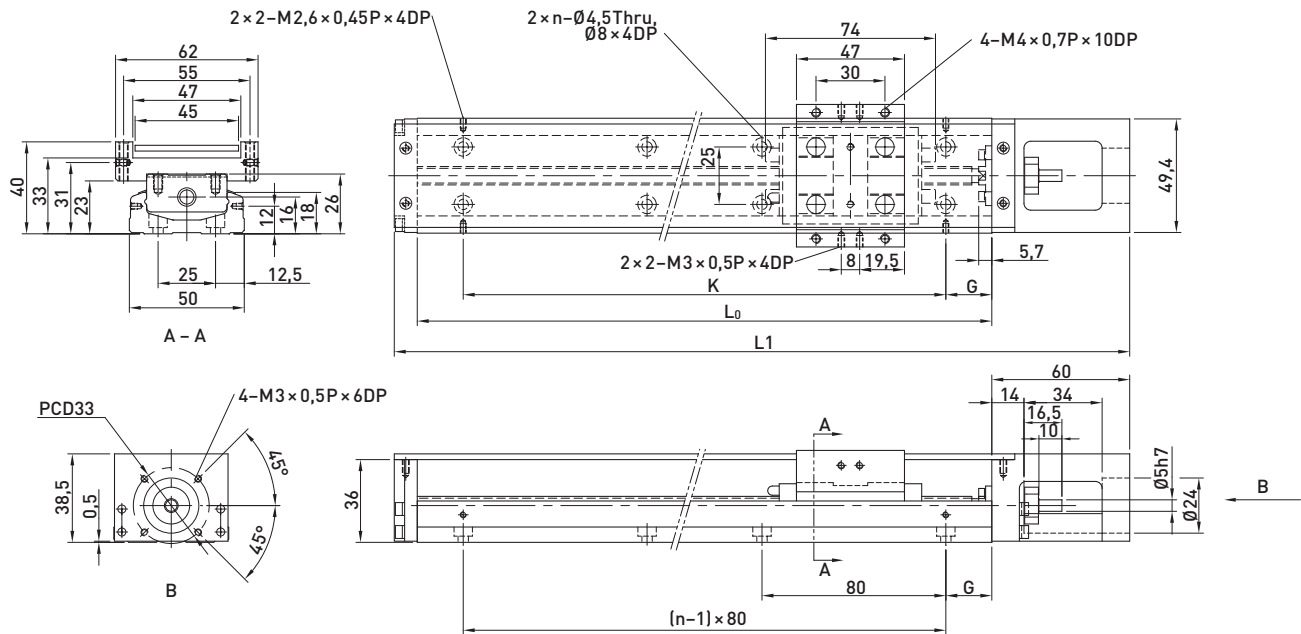


Tabela 3.51 Wymiary i waga modułów KK50 z osłoną aluminiową

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK5002P0150	2	150	220	70	—	35	80	2	—	1,1	—
KK5002P0200	2	200	270	120	55	20	160	3	—	1,3	1,5
KK5002P0250	2	250	320	170	105	45	160	3	—	1,6	1,8
KK5002P0300	2	300	370	220	155	30	240	4	—	1,8	2,0

3.1.13 Moduł KK60 bez osłony, wózek standardowy

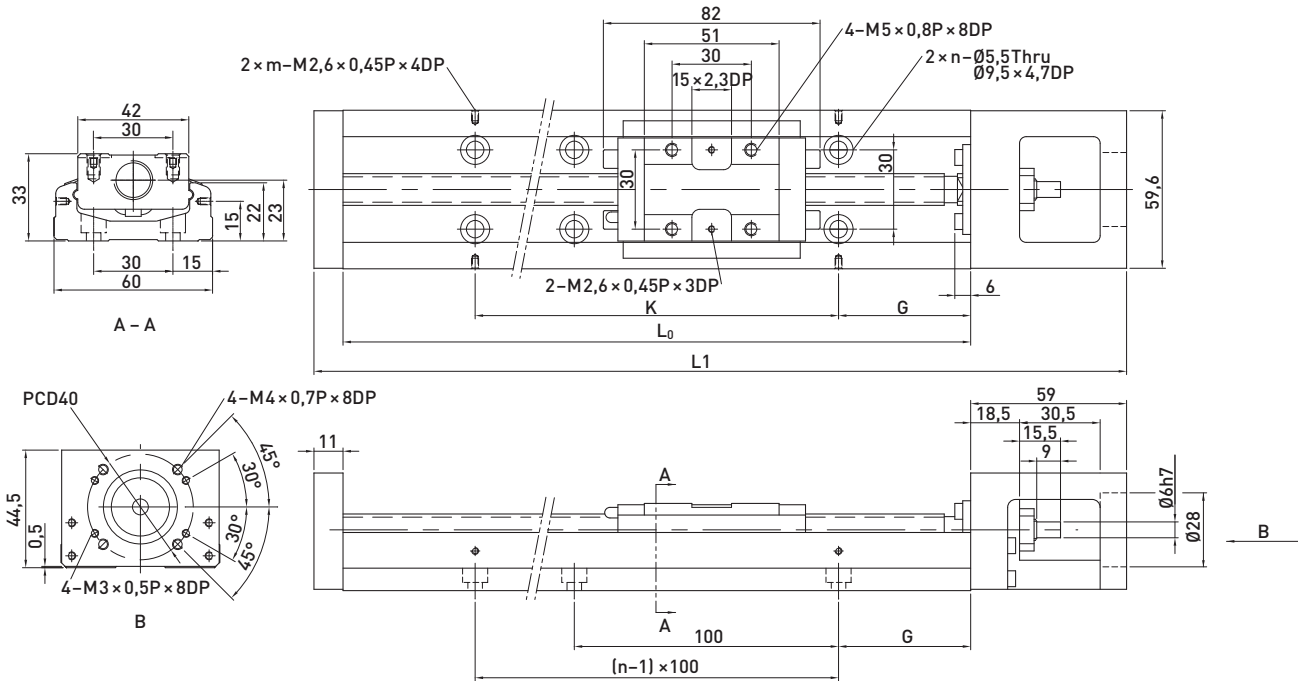


Tabela 3.52 Wymiary i waga modułów KK60 bez osłony, wózek standardowy

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK6005P0150	5	150	220	60	—	25	100	2	2	1,5	—
KK6005P0200	5	200	270	110	—	50	100	2	2	1,8	—
KK6005P0300	5	300	370	210	135	50	200	3	2	2,4	2,7
KK6005P0400	5	400	470	310	235	50	100	4	4	3,0	3,3
KK6005P0500	5	500	570	410	335	50	200	5	3	3,6	3,9
KK6005P0600	5	600	670	510	435	50	100	6	6	4,2	4,6
KK6010P0150	10	150	220	60	—	25	100	2	2	1,5	—
KK6010P0200	10	200	270	110	—	50	100	2	2	1,8	—
KK6010P0300	10	300	370	210	135	50	200	3	2	2,4	2,7
KK6010P0400	10	400	470	310	235	50	100	4	4	3,0	3,3
KK6010P0500	10	500	570	410	335	50	200	5	3	3,6	3,9
KK6010P0600	10	600	670	510	435	50	100	6	6	4,2	4,6

Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.14 Moduł KK60 bez osłony, krótki wózek

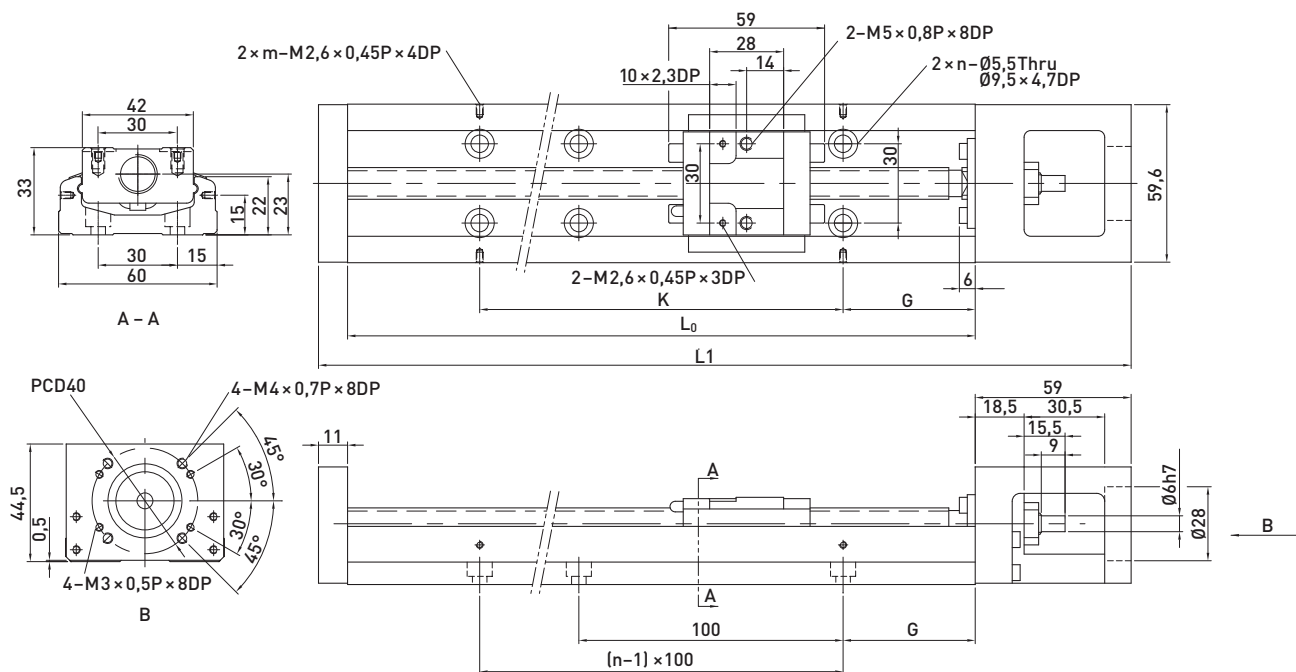


Tabela 3.53 Wymiary i waga modułów KK60 bez osłony, krótki wózek

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK6005P0150	5	150	220	85	34	25	100	2	2	1,4	1,6
KK6005P0200	5	200	270	135	84	50	100	2	2	1,7	1,9
KK6005P0300	5	300	370	235	184	50	200	3	2	2,3	2,5
KK6005P0400	5	400	470	335	284	50	100	4	4	2,9	3,1
KK6005P0500	5	500	570	435	384	50	200	5	3	3,5	3,7
KK6005P0600	5	600	670	535	484	50	100	6	6	4,1	4,3
KK6010P0150	10	150	220	85	34	25	100	2	2	1,4	1,6
KK6010P0200	10	200	270	135	84	50	100	2	2	1,7	1,9
KK6010P0300	10	300	370	235	184	50	200	3	2	2,3	2,5
KK6010P0400	10	400	470	335	284	50	100	4	4	2,9	3,1
KK6010P0500	10	500	570	435	384	50	200	5	3	3,5	3,7
KK6010P0600	10	600	670	535	484	50	100	6	6	4,1	4,3

3.1.15 Moduł KK60 z ostoną aluminiową, wózek standardowy

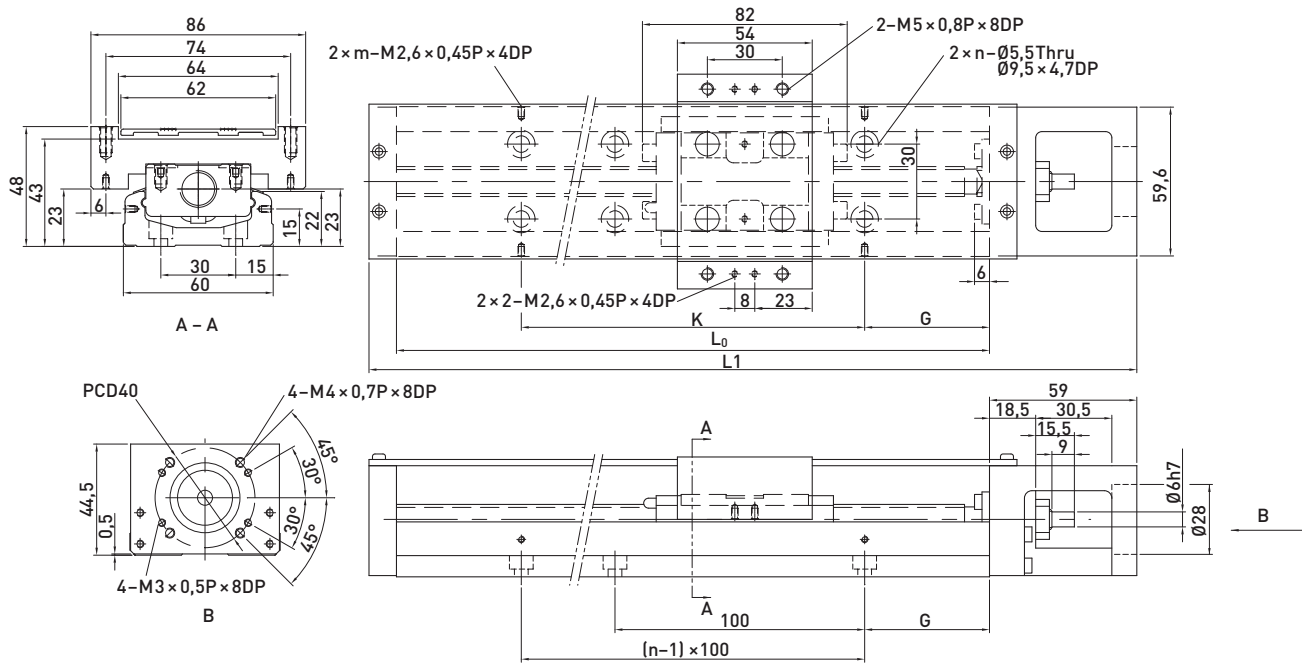


Tabela 3.54 Wymiary i waga modułów KK60 z ostoną aluminiową, wózek standardowy

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK6005P0150	5	150	220	60	—	25	100	2	2	1,7	—
KK6005P0200	5	200	270	110	—	50	100	2	2	2,1	—
KK6005P0300	5	300	370	210	135	50	200	3	2	2,7	3,0
KK6005P0400	5	400	470	310	235	50	100	4	4	3,3	3,6
KK6005P0500	5	500	570	410	335	50	200	5	3	3,9	4,2
KK6005P0600	5	600	670	510	435	50	100	6	6	4,4	5,0
KK6010P0150	10	150	220	60	—	25	100	2	2	1,7	—
KK6010P0200	10	200	270	110	—	50	100	2	2	2,1	—
KK6010P0300	10	300	370	210	135	50	200	3	2	2,7	3,0
KK6010P0400	10	400	470	310	235	50	100	4	4	3,3	3,6
KK6010P0500	10	500	570	410	335	50	200	5	3	3,9	4,2
KK6010P0600	10	600	670	510	435	50	100	6	6	4,4	5,0

Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.16 Moduł KK60 z ostoną aluminiową, krótki wózek

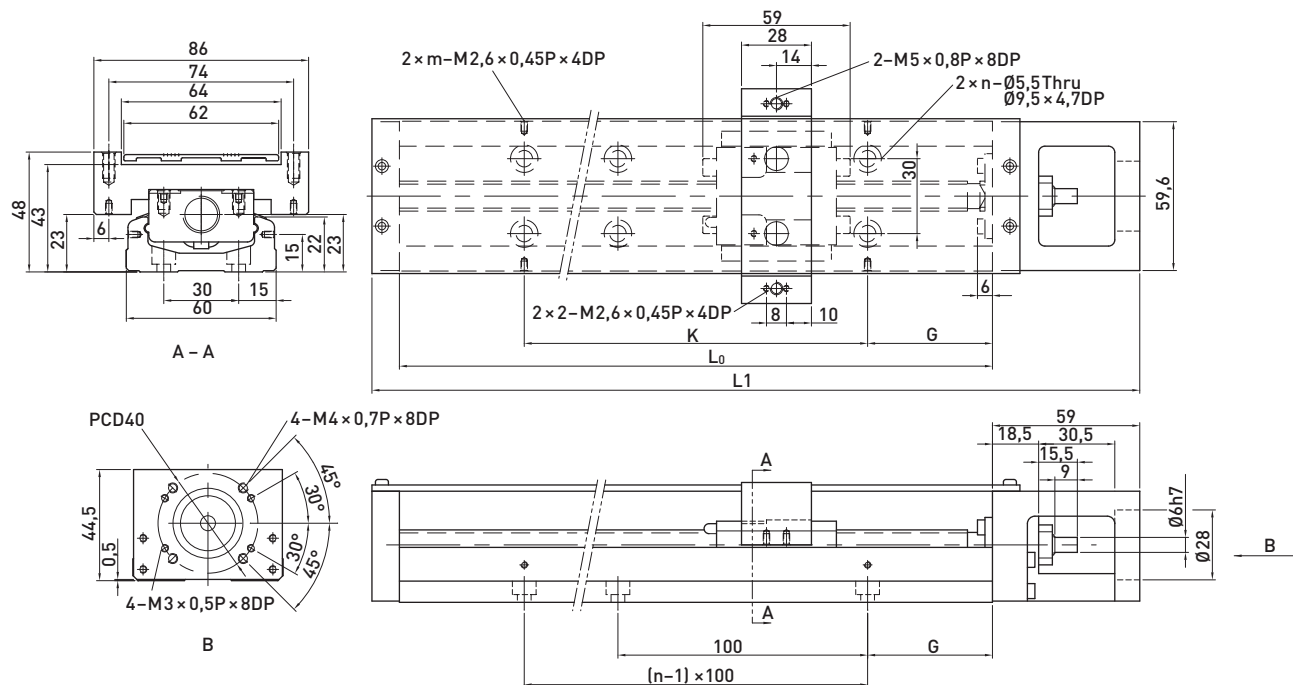


Tabela 3.55 Wymiary i waga modułów KK60 z ostoną aluminiową, krótki wózek

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A2	Wózek A1
KK6005P0150	5	150	220	85	34	25	100	2	2	1,8	1,6
KK6005P0200	5	200	270	135	84	50	100	2	2	2,1	1,9
KK6005P0300	5	300	370	235	184	50	200	3	2	2,7	2,5
KK6005P0400	5	400	470	335	284	50	100	4	4	3,3	3,1
KK6005P0500	5	500	570	435	384	50	200	5	3	3,9	3,7
KK6005P0600	5	600	670	535	484	50	100	6	6	4,6	4,4
KK6010P0150	10	150	220	85	34	25	100	2	2	1,8	1,6
KK6010P0200	10	200	270	135	84	50	100	2	2	2,1	1,9
KK6010P0300	10	300	370	235	184	50	200	3	2	2,7	2,5
KK6010P0400	10	400	470	335	284	50	100	4	4	3,3	3,1
KK6010P0500	10	500	570	435	384	50	200	5	3	3,9	3,7
KK6010P0600	10	600	670	535	484	50	100	6	6	4,6	4,4

3.1.17 Moduł KK60 z osłoną mieszkową

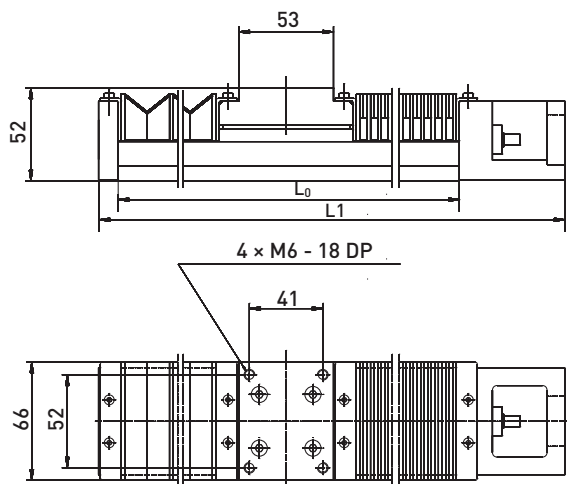


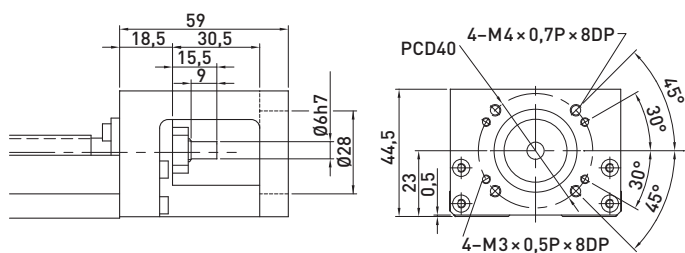
Tabela 3.56 Wymiary i waga modułów KK60 z osłoną mieszkową

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]	Waga [kg]
KK6005P0150	5	150	220	45	1,7
KK6005P0200	5	200	270	77	2,1
KK6005P0300	5	300	370	151	2,7
KK6005P0400	5	400	470	230	3,3
KK6005P0500	5	500	570	300	3,9
KK6005P0600	5	600	670	376	4,6
KK6010P0150	10	150	220	45	1,7
KK6010P0200	10	200	270	77	2,1
KK6010P0300	10	300	370	151	2,7
KK6010P0400	10	400	470	230	3,3
KK6010P0500	10	500	570	300	3,9
KK6010P0600	10	600	670	376	4,6

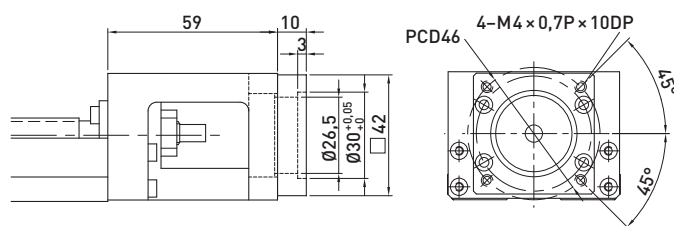
Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

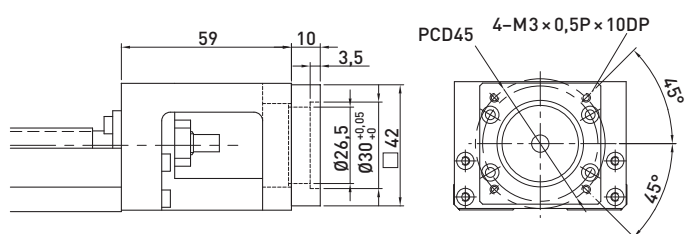
3.1.18 KK60 Kotnierze łączące



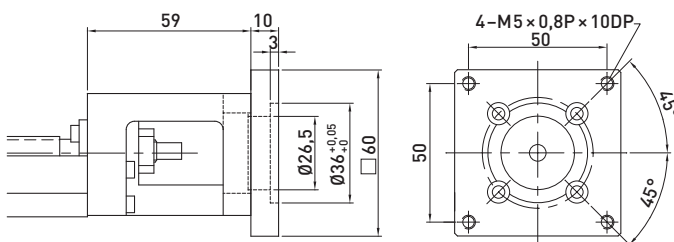
Kotnierze łączące F0



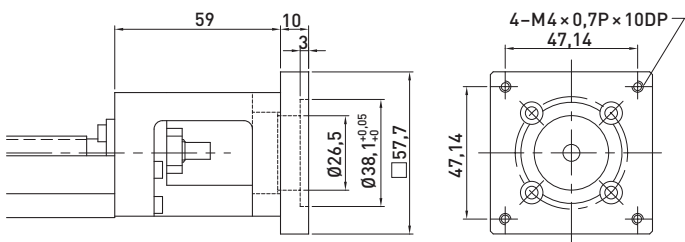
Kotnierze łączące F1



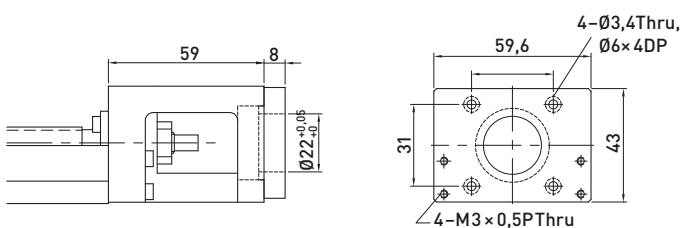
Kotnierze łączące F2



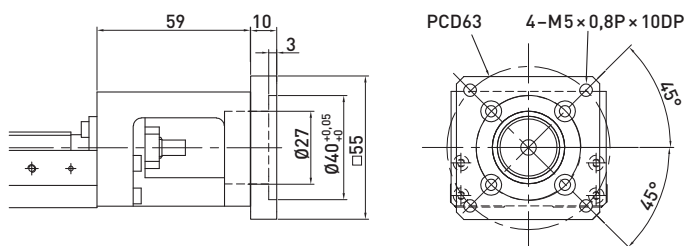
Kotnierze łączące F3



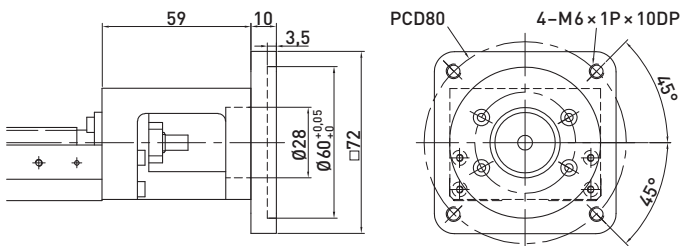
Kotnierze łączące F4



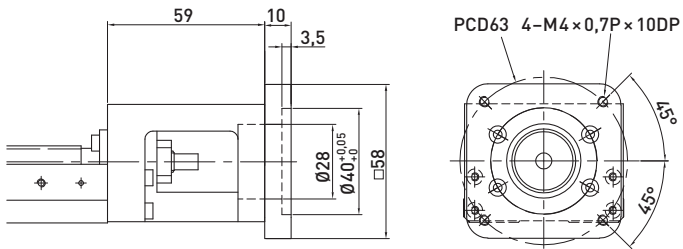
Kotnierze łączące F5



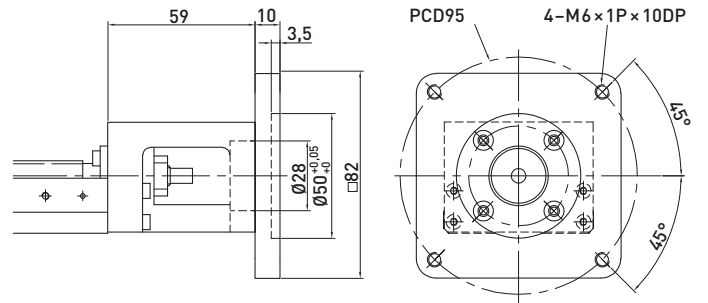
Kotnierze łączące F6



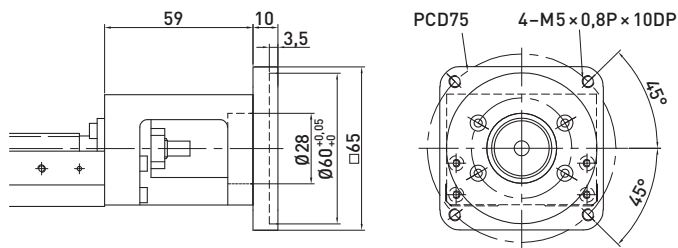
Kotnierze łączące F7



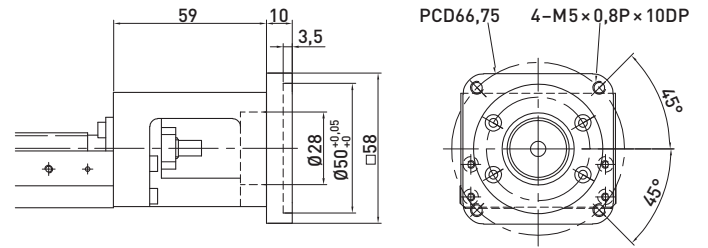
Kotłnier łączący F8



Kotłnier łączący F9



Kotłnier łączący F10



Kotłnier łączący F11

Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.19 Moduł KK86 bez osłony

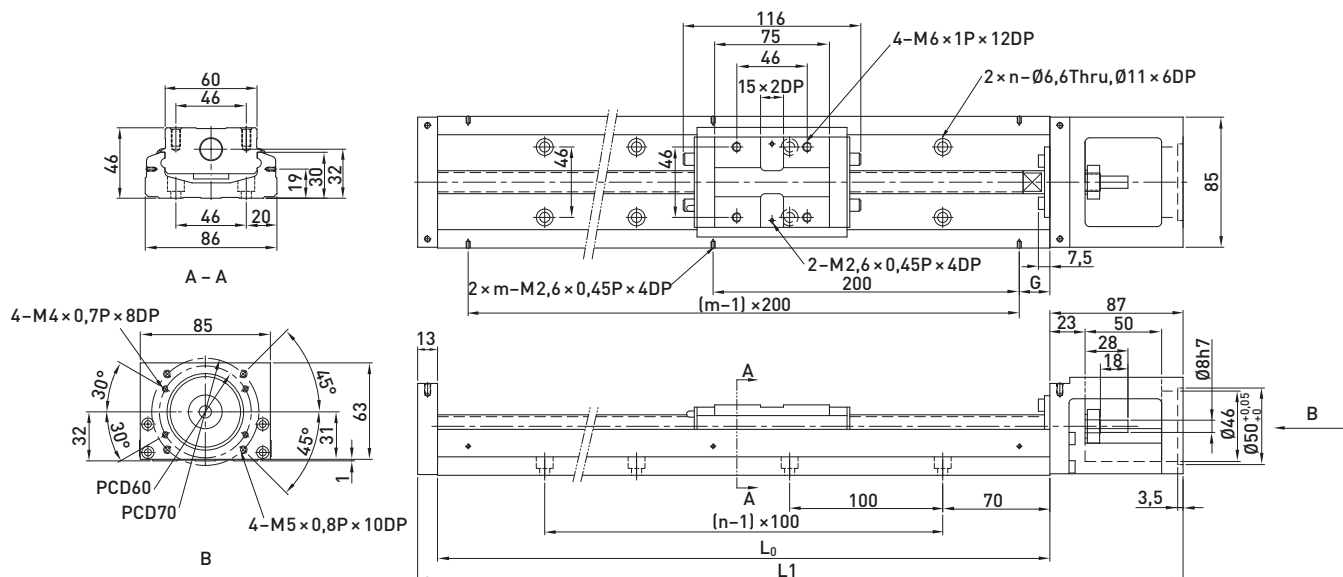


Tabela 3.57 Wymiary i waga modułów KK86 bez osłony

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK8610P0340	10	340	440	210	100	70	—	3	2	5,7	6,5
KK8610P0440	10	440	540	310	200	20	—	4	3	6,9	7,7
KK8610P0540	10	540	640	410	300	70	—	5	3	8,0	8,8
KK8610P0640	10	640	740	510	400	20	—	6	4	9,2	10,0
KK8610P0740	10	740	840	610	500	70	—	7	4	10,4	11,2
KK8610P0940	10	940	1040	810	700	70	—	9	5	11,6	12,4
KK8620P0340	20	340	440	210	100	70	—	3	2	5,7	6,5
KK8620P0440	20	440	540	310	200	20	—	4	3	6,9	7,7
KK8620P0540	20	540	640	410	300	70	—	5	3	8,0	8,8
KK8620P0640	20	640	740	510	400	20	—	6	4	9,2	10,0
KK8620P0740	20	740	840	610	500	70	—	7	4	10,4	11,2
KK8620P0940	20	940	1040	810	700	70	—	9	5	11,6	12,4

3.1.20 Moduł KK86 z ostoną aluminiową

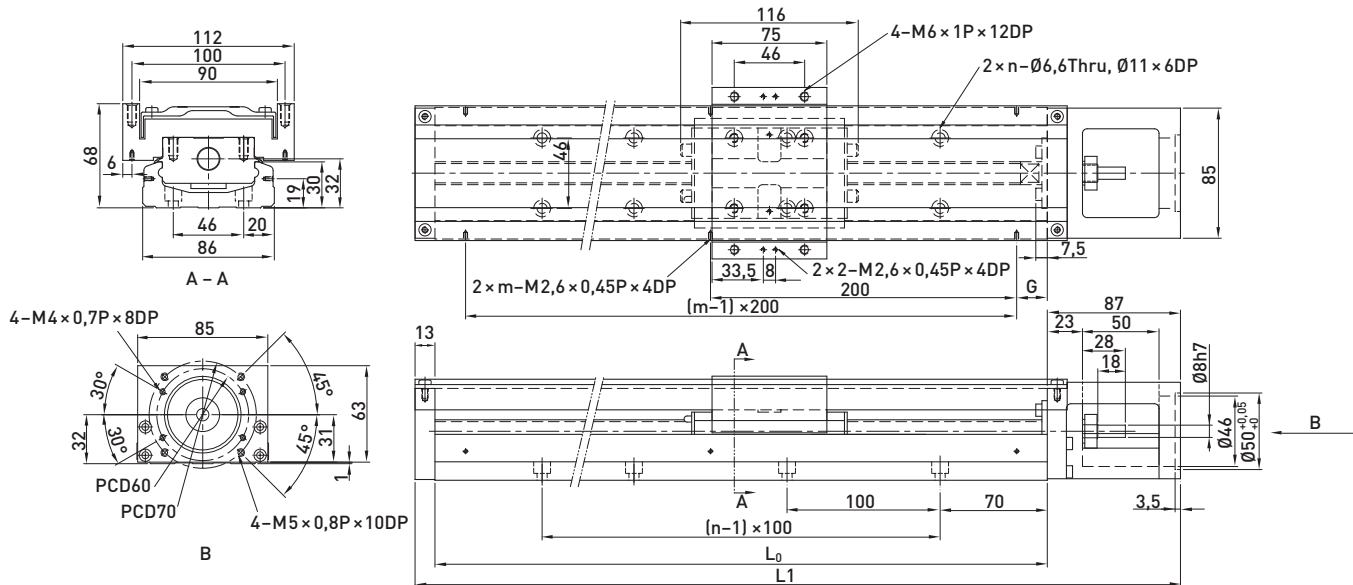


Tabela 3.58 Wymiary i waga modułów KK86 z ostoną aluminiową

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK8610P0340	10	340	440	210	100	70	—	3	2	6,5	7,3
KK8610P0440	10	440	540	310	200	20	—	4	3	7,8	8,6
KK8610P0540	10	540	640	410	300	70	—	5	3	9,0	9,8
KK8610P0640	10	640	740	510	400	20	—	6	4	10,3	11,3
KK8610P0740	10	740	840	610	500	70	—	7	4	11,6	12,4
KK8610P0940	10	940	1040	810	700	70	—	9	5	13,0	13,8
KK8620P0340	20	340	440	210	100	70	—	3	2	6,5	7,3
KK8620P0440	20	440	540	310	200	20	—	4	3	7,8	8,6
KK8620P0540	20	540	640	410	300	70	—	5	3	9,0	9,8
KK8620P0640	20	640	740	510	400	20	—	6	4	10,3	11,3
KK8620P0740	20	740	840	610	500	70	—	7	4	11,6	12,4
KK8620P0940	20	940	1040	810	700	70	—	9	5	13,0	13,8

Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.21 Moduł KK86 z osłoną mieszkową

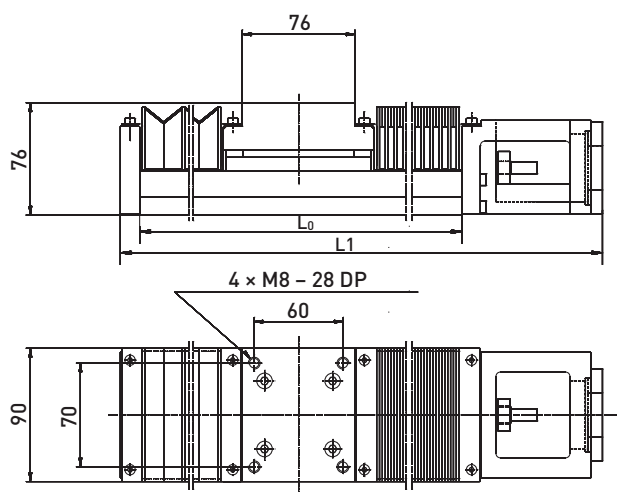
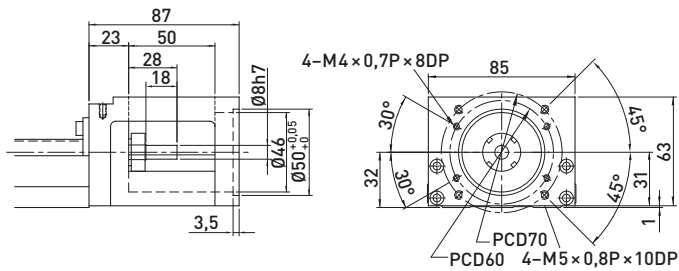


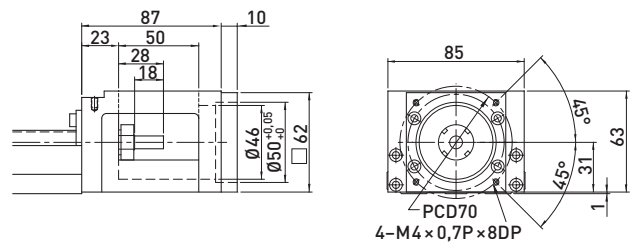
Tabela 3.59 Wymiary i waga modułów KK86 z osłoną mieszkową

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]	Waga [kg]
KK8610P0340	10	340	440	174	6,3
KK8610P0440	10	440	540	248	7,6
KK8610P0540	10	540	640	327	8,8
KK8610P0640	10	640	740	410	10,0
KK8610P0740	10	740	840	491	11,3
KK8610P0940	10	940	1040	654	12,7
KK8620P0340	20	340	440	174	6,3
KK8620P0440	20	440	540	248	7,6
KK8620P0540	20	540	640	327	8,8
KK8620P0640	20	640	740	410	10,0
KK8620P0740	20	740	840	491	11,3
KK8620P0940	20	940	1040	654	12,7

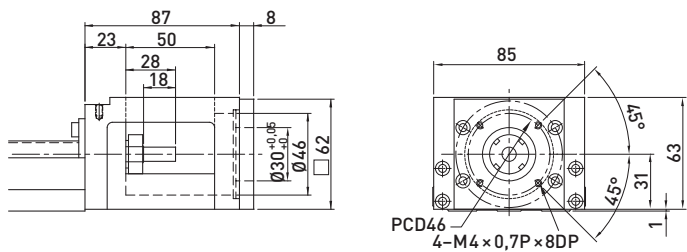
3.1.22 KK86 Kotnierze łązące



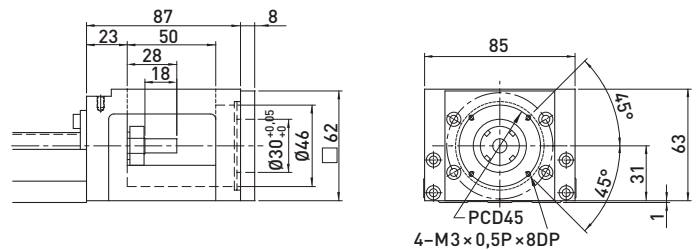
Kotnierze łączy F0



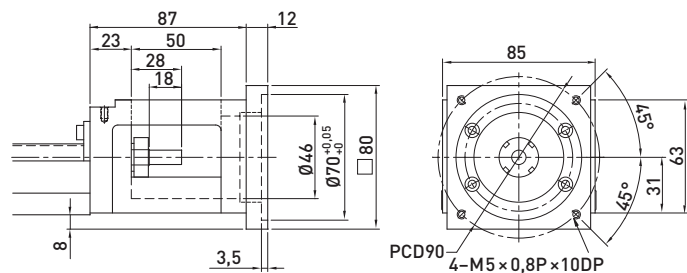
Kotnierze łączy F1



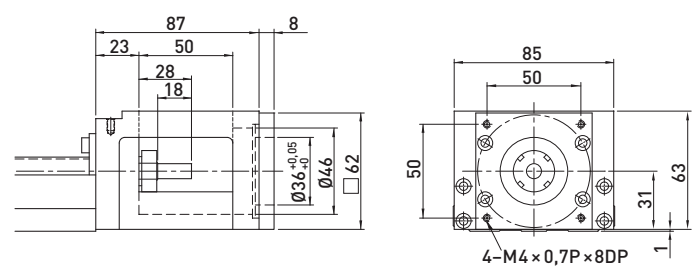
Kotnierze łączy F2



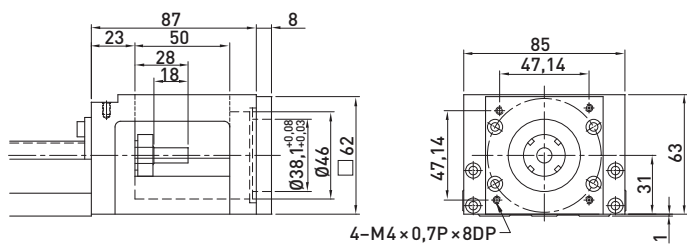
Kotnierze łączy F3



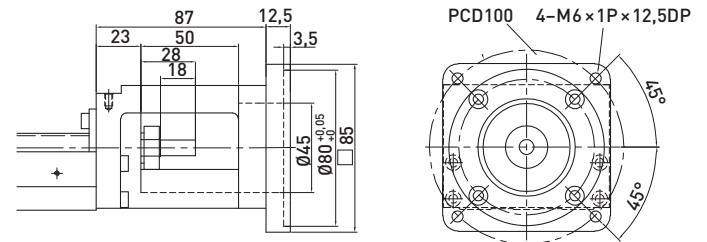
Kotnierze łączy F4



Kotnierze łączy F5



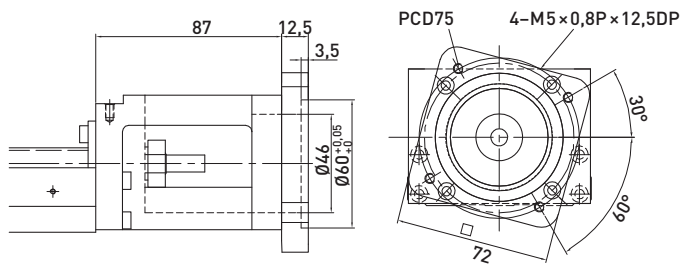
Kotnierze łączy F6



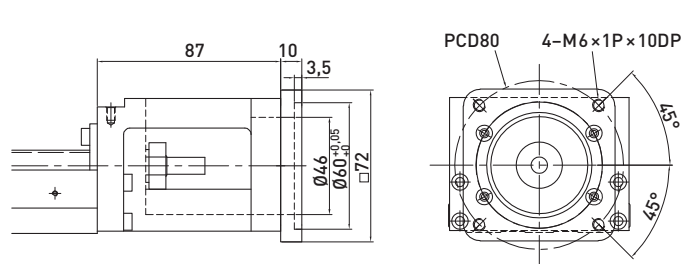
Kotnierze łączy F7

Systemy pozycjonujące

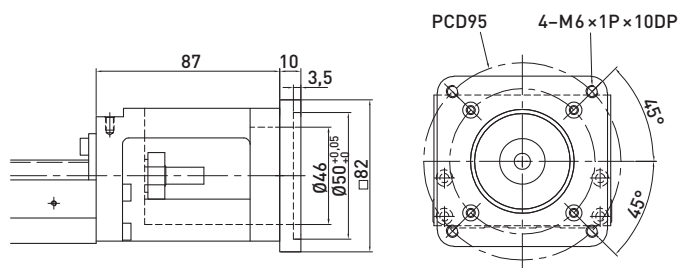
Moduły Liniowe KK



Kotłnierzący F8



Kotłnierzący F9



Kotłnierzący F10

3.1.23 Moduł KK100 bez ostony

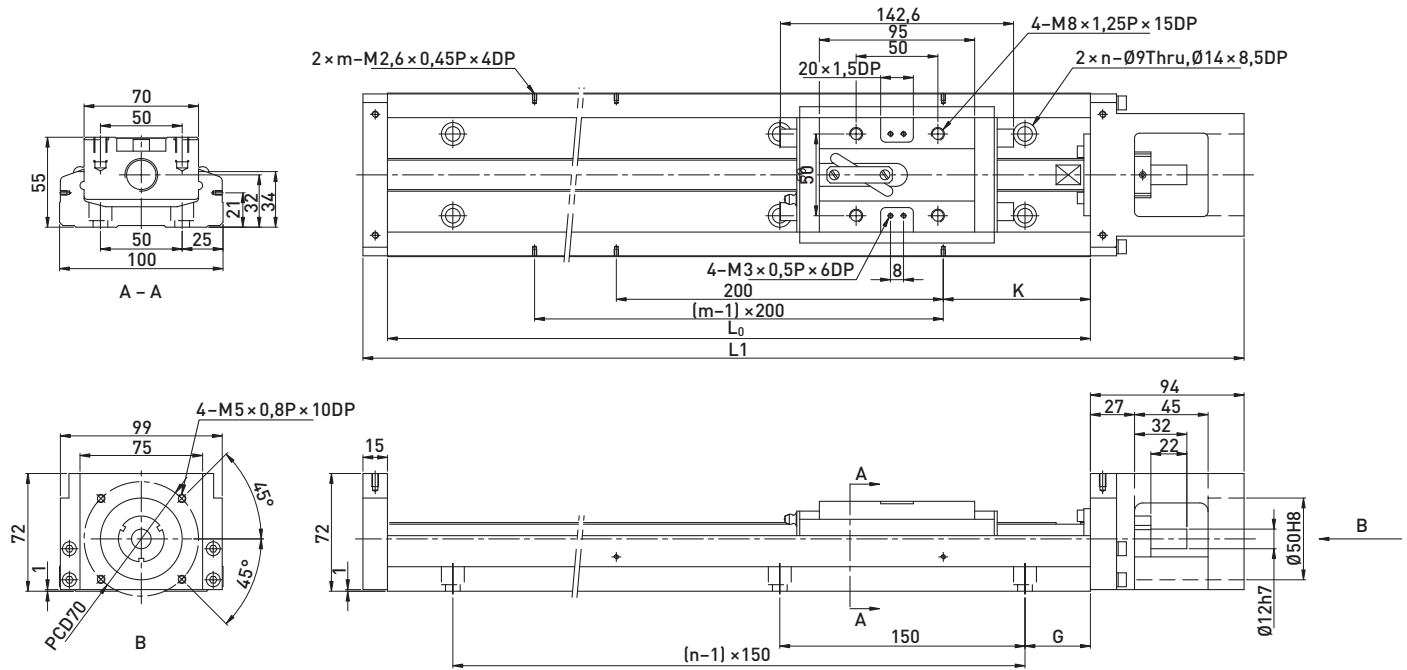


Tabela 3.60 Wymiary i waga modułów KK100 bez ostony

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK10020P0980	20	980	1089	828	700	40	90	7	5	18,6	20,3
KK10020P1080	20	1080	1189	928	800	15	40	8	6	20,3	22,0
KK10020P1180	20	1180	1289	1028	900	65	90	8	6	22,0	23,7
KK10020P1280	20	1280	1389	1128	1000	40	40	9	7	23,6	25,3
KK10020P1380	20	1380	1489	1228	1100	15	90	10	7	25,3	27,0

Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.24 Moduł KK100 z osłoną aluminiową

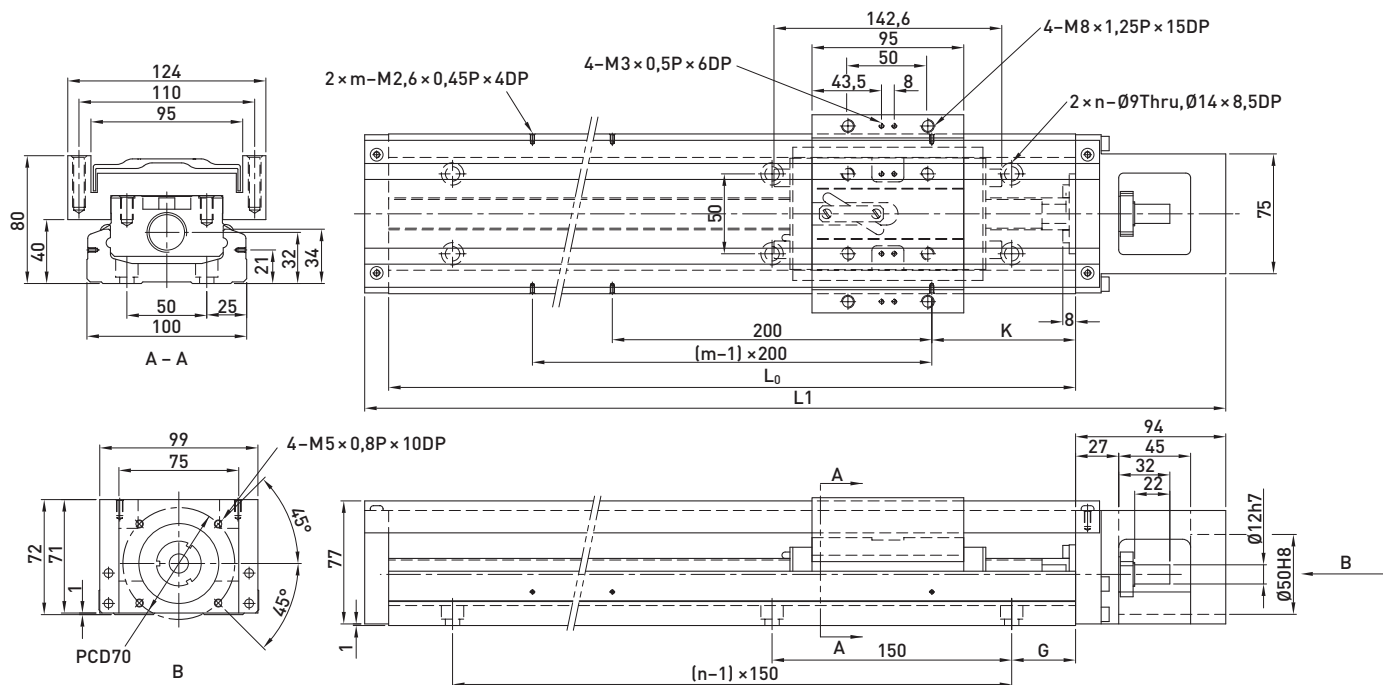
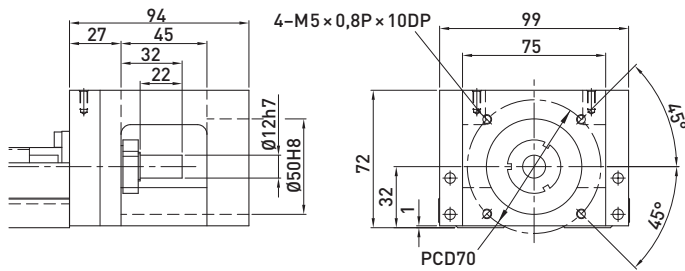


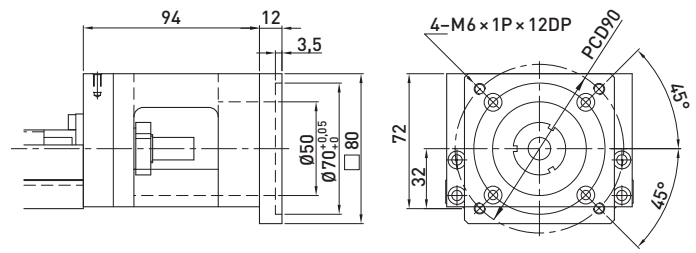
Tabela 3.61 Wymiary i waga modułów KK100 z osłoną aluminiową

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK10020P0980	20	980	1089	828	700	40	90	7	5	20,4	22,1
KK10020P1080	20	1080	1189	928	800	15	40	8	6	22,2	23,9
KK10020P1180	20	1180	1289	1028	900	65	90	8	6	24,0	25,7
KK10020P1280	20	1280	1389	1128	1000	40	40	9	7	25,7	27,4
KK10020P1380	20	1380	1489	1228	1100	15	90	10	7	27,5	29,2

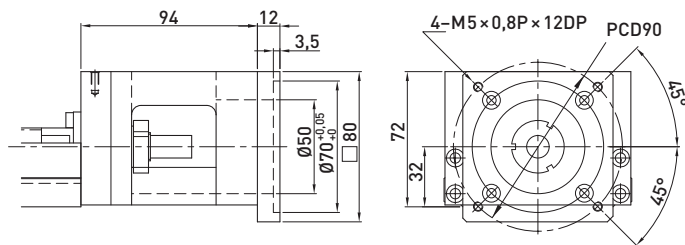
3.1.25 KK100 Kotnierze łączące



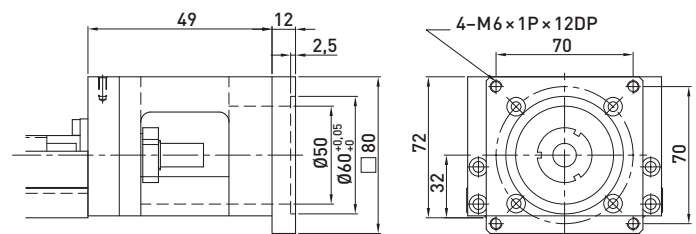
Kotnierz łączący F0



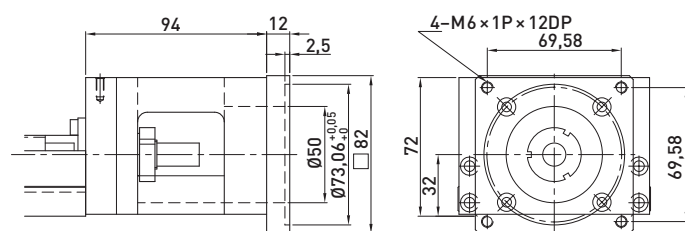
Kotnierz łączący F1



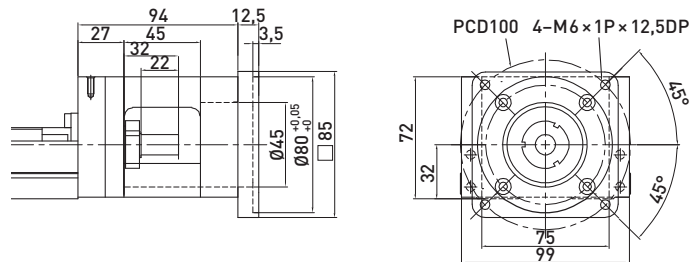
Kotnierz łączący F2



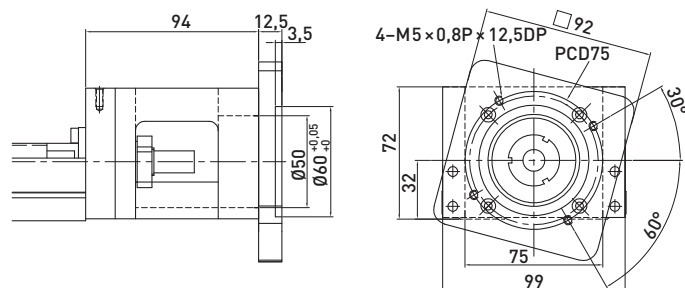
Kotnierz łączący F3



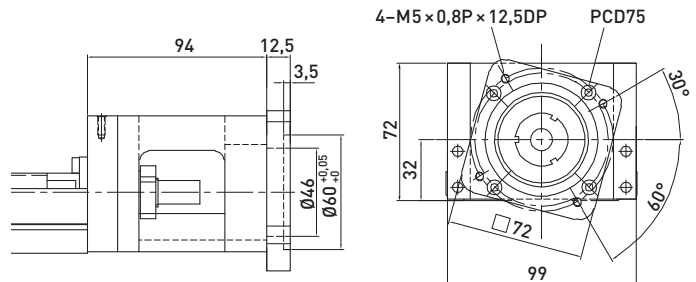
Kotnierz łączący F4



Kotnierz łączący F5



Kotnierz łączący F6



Kotnierz łączący F7

Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

3.1.26 Moduł KK130 bez ostony

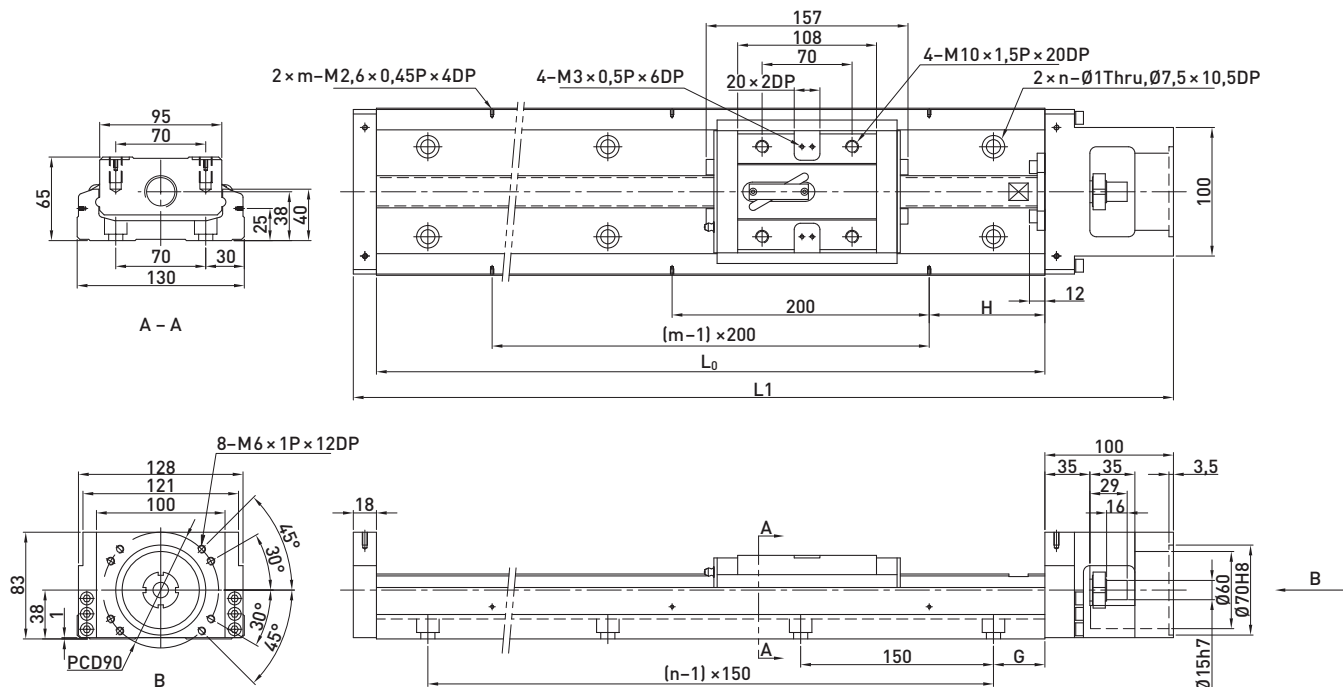


Tabela 3.62 Wymiary i waga modułów KK130 bez ostony

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK13025P0980	25	980	1098	811	659	40	90	7	5	29,4	32,3
KK13025P1180	25	1180	1298	1011	859	65	90	8	6	34,3	37,2
KK13025P1380	25	1380	1498	1211	1059	90	90	9	7	39,2	42,1
KK13025P1680	25	1680	1798	1511	1359	90	40	11	9	46,5	49,4

3.1.27 Moduł KK130 z osłoną aluminiową

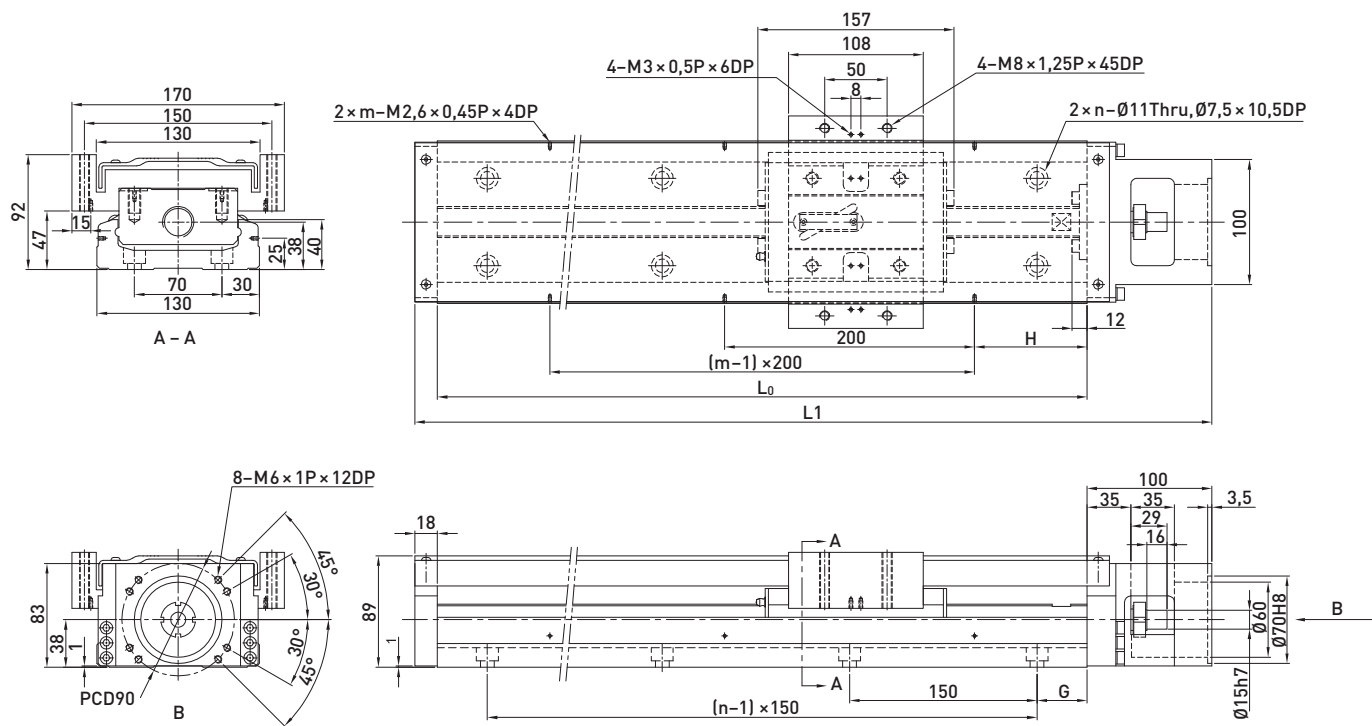


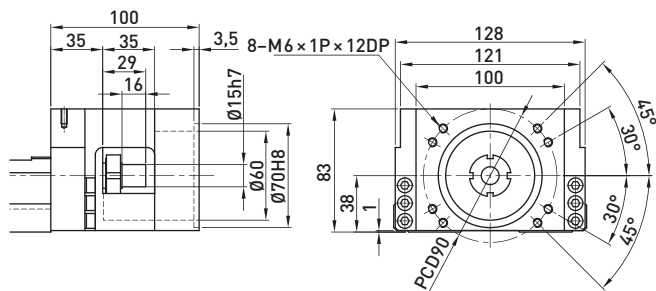
Tabela 3.63 Wymiary i waga modułów KK130 z osłoną aluminiową

Model	Skok [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	Maksymalny suw [mm]		G [mm]	K [mm]	n	m	Waga [kg]	
				Wózek A1	Wózek A2					Wózek A1	Wózek A2
KK13025P0980	25	980	1098	811	659	40	90	7	5	31,9	35,9
KK13025P1180	25	1180	1298	1011	859	65	90	8	6	37,1	41,1
KK13025P1380	25	1380	1498	1211	1059	90	90	9	7	42,2	46,2
KK13025P1680	25	1680	1798	1511	1359	90	40	11	9	49,9	53,9

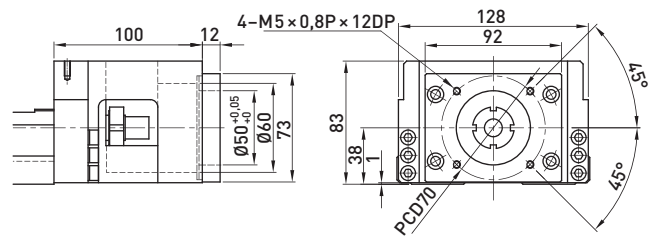
Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

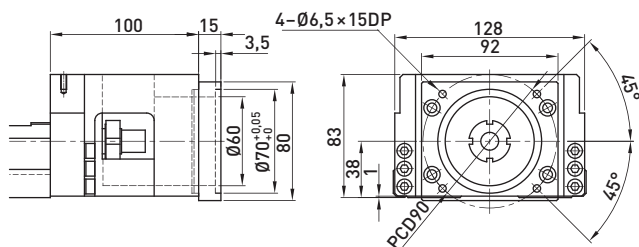
3.1.28 KK130 Kotnierze łączące



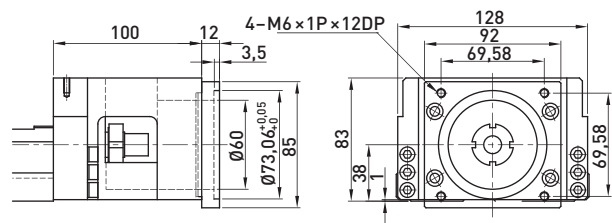
Kotnierz łączący F0



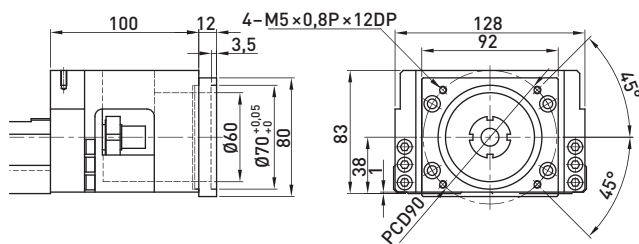
Kotnierz łączący F1



Kotnierz łączący F2



Kotnierz łączący F3



Kotnierz łączący F4

3.1.29 Wyposażenie dla modułów liniowych KK

Tabela 3.64 Przegląd artykułów: Kołnierze łączące modułów KK

Model	Kołnierz mocujący	Nr. artykułu dla zestawu (składającego się z kołnierza łączącego i śrub mocujących)
KK40	KK-40-F1	8-11-0205
	KK-40-F2	8-11-0206
	KK-40-F3	8-11-0207
KK50	KK-50-F1	8-11-0209
	KK-50-F2	8-11-0210
	KK-50-F3	8-11-0211
	KK-50-F4	8-11-0120
	KK-50-F5	8-11-0212
	KK-50-F6	8-11-0213
	KK-50-F7	8-11-0214
KK60	KK-60-F1	8-11-0215
	KK-60-F2	8-11-0216
	KK-60-F3	8-11-0217
	KK-60-F4	8-11-0218
	KK-60-F5	8-11-0219
	KK-60-F6	8-11-0129
	KK-60-F7	8-11-0220
	KK-60-F8	8-11-0221
	KK-60-F9	8-11-0222
	KK-60-F10	8-11-0223
	KK-60-F11	8-11-0224
KK86	KK-86-F1	8-11-0225
	KK-86-F2	8-11-0226
	KK-86-F3	8-11-0227
	KK-86-F4	8-11-0228
	KK-86-F5	8-11-0229
	KK-86-F6	8-11-0230
	KK-86-F7	8-11-0132
	KK-86-F8	8-11-0068
	KK-86-F9	8-11-0231
	KK-86-F10	8-11-0232
KK100	KK-100-F1	8-11-0233
	KK-100-F2	8-11-0234
	KK-100-F3	8-11-0235
	KK-100-F4	8-11-0236
	KK-100-F5	8-11-0132
	KK-100-F6	8-11-0237
	KK-100-F7	8-11-0068
KK130	KK-130-F1	10-11-0001
	KK-130-F2	10-11-0002
	KK-130-F3	10-11-0003
	KK-130-F4	10-11-0004

Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK

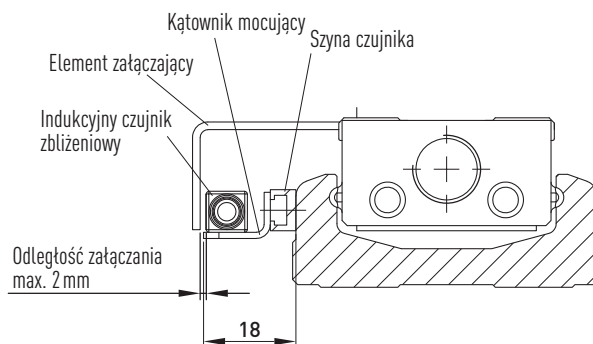
Tabela 3.65 **Przegląd artykułów: szyny czujników do modułu KK**

Wielkość KK	Numer artykułu, szyna czujników (składająca się z szyny, chorągiewki i materiału mocującego)
KKx4001P100A1	8-11-0239
KKx4001P150A1	8-11-0240
KKx4001P200A1	8-11-0241
KKx5002P150A1	8-11-0242
KKx5002P200A1	8-11-0243
KKx5002P250A1	8-11-0244
KKx5002P300A1	8-11-0245
KKx60xxP150EA1	8-11-0246
KKx60xxP200EA1	8-11-0247
KKx60xxP300EA1	8-11-0248
KKx60xxP400EA1	8-11-0249
KKx60xxP500EA1	8-11-0250
KKx60xxP600EA1	8-11-0251
KKx86xxP340A1	8-11-0252
KKx86xxP440A1	8-11-0253
KKx86xxP540A1	8-11-0254
KKx86xxP640A1	8-11-0255
KKx86xxP740A1	8-11-0256
KKx86xxP940A1	8-11-0257
KKx10020P980A1	8-11-0258
KKx10020P1080A1	8-11-0259
KKx10020P1180A1	8-11-0260
KKx10020P1280A1	8-11-0261
KKx10020P1380A1	8-11-0262
KKx13025P980A1	10-11-0010
KKx13025P980A1	10-11-0011
KKx13025P1380A1	10-11-0012
KKx13025P1680A1	10-11-0013

Czujnik (set), artykuł 8-11-0264

Składający się z katownika mocującego, indukcyjnego czujnika zbliżeniowego i materiału mocującego. Indukcyjny czujnik zbliżeniowy może być użyty jako łącznik krańcowy lub referencyjny.

Długość kabla: 4 m



Systemy pozycjonujące

Moduły Liniowe KK



Prowadnice szynowe



Napędy śrubowo- toczne



Silniki liniowe, Systemy



Osie liniowe z napędem kulowym



Siłowniki elektryczne



Tuleje łożyskowe kulkowe



Komponenty silników liniowych



Stoły obrotowe



Urządzenia sterujące

HIWIN GmbH
Brücklesbünd 2
D-77654 Offenburg
Telefon +49 (0) 7 81 9 32 78 -0
Fax +49 (0) 7 81 9 32 78 -90
info@hiwin.de
www.hiwin.de

Vertriebsbüro Osnabrück
Franz-Lenz-Str. 4
D-49084 Osnabrück
Telefon +49 (0) 5 41 33 06 68 -0
Fax +49 (0) 5 41 33 06 68 -29
osnabrueck@hiwin.de
www.hiwin.de

Vertriebsbüro Stuttgart
Max-Lang-Straße 56
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon +49 (0) 7 11 79 47 09 -0
Fax +49 (0) 7 11 79 47 09 -29
stuttgart@hiwin.de
www.hiwin.de

Verkoopkantoor Nederland
Fellinitaan 53
NL-1325 SG Almere
Telefon +31 (0) 6 55 80 55 39
info@hiwin.nl
www.hiwin.nl

HIWIN GmbH Biuro Warszawa
ul. Putawska 405a
PL-02-801 Warszawa
Telefon +48 (0) 22 544 07 07
Fax +48 (0) 22 544 07 08
info@hiwin.pl
www.hiwin.pl

HIWIN Értékesítési Iroda Budapest
Kis Gömb u. 19. Ú/1
H-1135 Budapest
Telefon +36 (06) 1 786 6461
Fax +36 (06) 1 789 4786
info@hiwin.hu
www.hiwin.hu

HIWIN Srl
Via De Gasperi, 85
I-20017 Rho (MI)
Telefon +39 (0) 2 93 90 09 41
Fax +39 (0) 2 93 46 93 24
info@hiwin.it
www.hiwin.it

HIWIN s.r.o.
Medkova 888/11
CZ-62700 BRNO
Telefon +42 05 48 528 238
Fax +42 05 48 220 223
info@hiwin.cz
www.hiwin.cz

HIWIN s.r.o., o.z.z.o.
Mládežnícka 2101
SK-01701 Považská Bystrica
Telefon +421 424 43 47 77
Fax +421 424 26 23 06
info@hiwin.sk
www.hiwin.sk

HIWIN [Schweiz] GmbH
Schachenstrasse 80
CH-8645 Jona
Telefon +41 (0) 55 225 00 25
Fax +41 (0) 55 225 00 20
info@hiwin.ch
www.hiwin.ch

HIWIN France
24 ZI N 1 Est-BP 78
F-61302 L'Aigle Cedex
Telefon +33 (2) 33 34 11 15
Fax +33 (2) 33 34 73 79
info@hiwin.fr
www.hiwin.fr

HIWIN Technologies Corp.
No. 7, Jingke Road
Nantun District
Taichung Precision Machinery Park
Taichung 40852, Taiwan
Telefon +886-4-2359-4510
Fax +886-4-2359-4420
business@hiwin.com.tw
www.hiwin.com.tw

HIWIN Mikrosystem Corp.
No. 7, Jingke Road
Nantun District
Taichung Precision Machinery Park
Taichung 40852, Taiwan
Telefon +886-4-2355-0110
Fax +886-4-2355-0123
business@mail.hiwinmikro.com.tw
www.hiwinmikro.com.tw

HIWIN Corporation
3F, Sannomiya-Chuo Bldg.
4-2-20 Goko-Dori, Chuo-Ku
Kobe 651-0087, Japan
Telefon +81-78-262-5413
Fax +81-78-262-5686
mail@hiwin.co.jp
www.hiwin.co.jp

HIWIN Corporation
Headquarters
1400 Madeline Ln.
Elgin, IL 60124, USA
Telefon +1-847-827 2270
Fax +1-847-827 2291
info@hiwin.com
www.hiwin.com