

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a solid circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

R88L-EA-AF-□

Eje de motor lineal Accurax

Ejes de motores lineales avanzados

Motores lineales de núcleo de hierro de gran rendimiento y guías magnéticas en una amplia gama de más de 100 ejes de motores lineales estándar.

- Masas móviles reducidas para garantizar un alto grado de control dinámico
- Relación optimizada entre carrera y longitud del producto
- Velocidad máxima de hasta 5 m/s con una repetición de 1 µm
- Diseño compacto y orientado hacia la eficacia
- Gran versatilidad y listo para usar

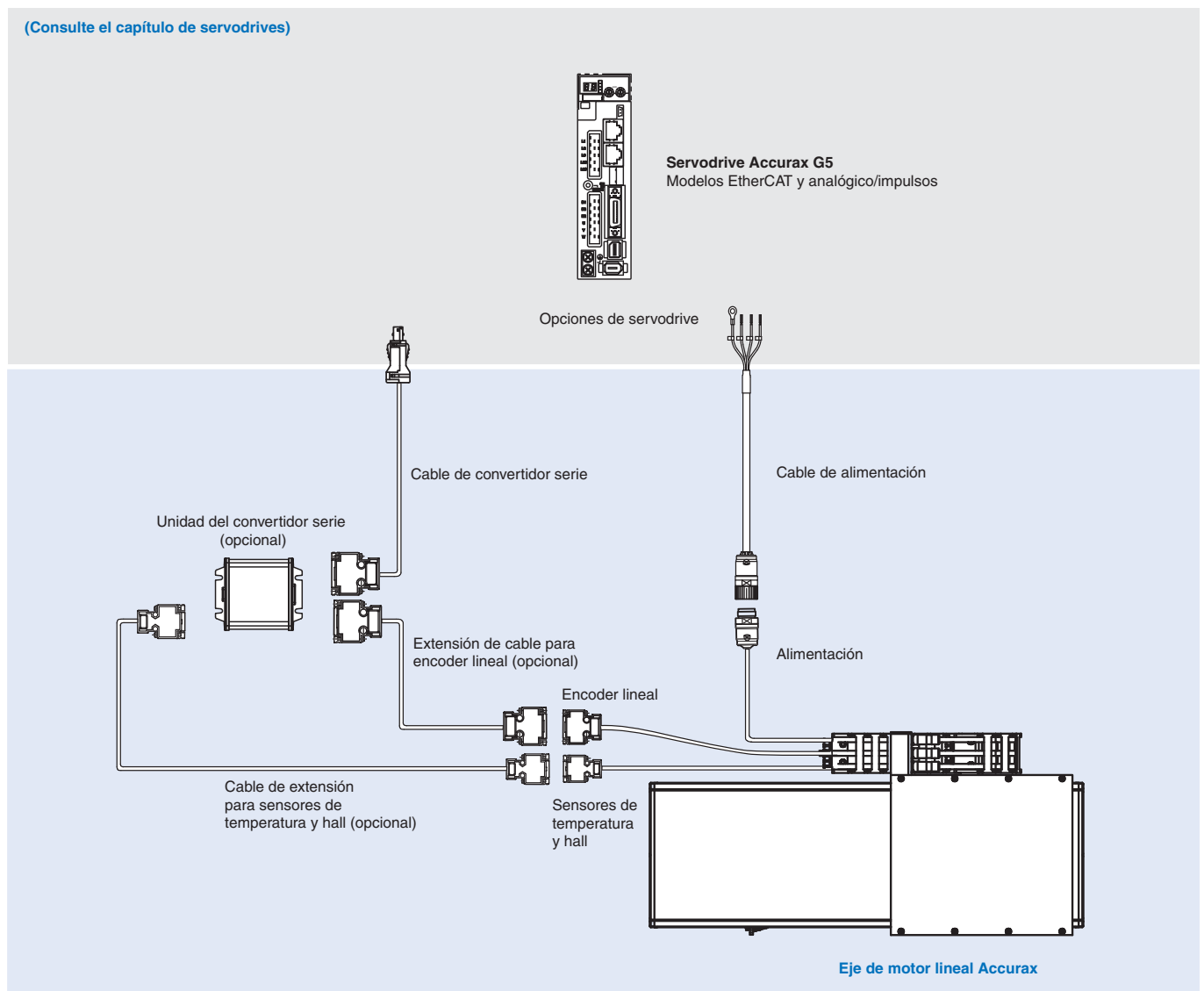
Valores nominales

- 230/400 Vc.a., 48 a 760 N (fuerza máxima de 2.000 N)




Configuración del sistema

(Consulte el capítulo de servodrive)



Combinación de motor lineal/servodrive

Eje lineal					Servodrive lineal			
					Accurax G5 EtherCAT		Accurax G5 analógico/impulsos	
Tipo	Tensión	Fuerza nominal	Fuerza máxima	Modelo	230 V	400 V	230 V	400 V
R88L-EA-AF-□ Eje de motor lineal 	230/400 V	48 N	105 N	R88L-EA-AF-0303-□	R88D-KN02H-ECT-L	R88D-KN10F-ECT-L	R88D-KT02H-L	R88D-KT10F-L
		96 N	210 N	R88L-EA-AF-0306-□	R88D-KN04H-ECT-L	R88D-KN10F-ECT-L	R88D-KT04H-L	R88D-KT10F-L
		160 N	400 N	R88L-EA-AF-0606-□	R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KN15F-ECT-L	R88D-KT08H-L	R88D-KT15F-L
		240 N	600 N	R88L-EA-AF-0609-□	R88D-KN10H-ECT-L	R88D-KN20F-ECT-L	R88D-KT10H-L	R88D-KT20F-L
		320 N	800 N	R88L-EA-AF-0612-□	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L
		608 N	1.600 N	R88L-EA-AF-1112-□	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L
		760 N	2.000 N	R88L-EA-AF-1115-□	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L

Denominación de tipo

Eje de motor lineal

R88L - EA - AF - 0303 - 0110 - □

Eje de motor lineal Accurax

Versiones personalizadas

Modelo de motor lineal de núcleo de hierro	
Código	Especificaciones
0303	Ancho de imán activo de 30 mm, bobina de 3
0306	Ancho de imán activo de 30 mm, bobina de 6
0606	Ancho de imán activo de 60 mm, bobina de 6
0609	Ancho de imán activo de 60 mm, bobina de 9
0612	Ancho de imán activo de 60 mm, bobina de 12
1112	Ancho de imán activo de 110 mm, bobina de 12
1115	Ancho de imán activo de 110 mm, bobina de 15

Longitud de carrera
(consulte la sección de dimensiones para conocer las distancias de carrera efectiva disponibles)

Nota: Los ejes de motores lineales estándar incluyen el encoder 1 Vpp SinCos. Para otras opciones de encoder o versiones personalizadas de ejes lineales, póngase en contacto con el representante de OMRON.

Especificaciones de servomotor lineal

Ejes de motores lineales R88L-EA-AF-□ (230/400 Vc.a.)

Tensión		230/400 Vc.a.							
Modelo de ejes lineales		R88L-EA-AF-□	0303-□	0306-□	0606-□	0609-□	0612-□	1112-□	1115-□
Especificaciones del motor	Bobina de servomotor lineal utilizada	R88L-EC-FW-	0303	0306	0606	0609	0612	1112	1115
	Fuerza máxima ^{*1}	N	105	210	400	600	800	1.600	2.000
	Corriente máxima ^{*1}	A (eficaces)	3,1	6,1	10	15	20	20	25
	Fuerza continua ^{*2}	N	48	96	160	240	320	608	760
	Corriente permanente ^{*2}	A (eficaces)	1,2	2,5	3,4	5,2	6,9	6,5	8,2
	Constante de fuerza del motor	N/A(eficaces)	39,7		46,5		93,0		
	FCEM	V/m/s	32		38		76		
	Constante de motor	N/√W	9,75	13,78	19,49	23,87	27,57	41,47	46,37
	Resistencia de fase	Ω	5,34	2,68	1,83	1,23	0,92	1,6	1,29
	Inductancia de fase	mH	34,7	17,4	13,7	9,2	6,9	12,8	10,3
Constante de tiempo eléctrica	ms	6,5		7,5		8			
Paso polar	mm	24							
Mecánica	Peso de la parte móvil	Kg	3,1	3,9	5,4	6,7	7,9	13,7	15,9
	Carga útil horizontal recomendada ^{*3}	Kg	5		15		35		
	Repetición unidireccional ^{*3}	μm	±1						
	Velocidad máxima permitida:	m/s	5						
	Carrera estándar mín./máx.	mm	110/2.126	158/2.078	110/2.126	158/2.078	110/2.030	110/2.126	158/2.174
Realimentación	Incremento del recorrido	mm	96						
	Tipo de encoder	1 Vptp SIN/COS y marca de referencia, carcasa de metal, óptico, incremental							
	Resolución del encoder	20 μm							
	Categoría de precisión	±5 μm/m							
	Sensor hall	Señales digitales, TTL							
Otras especificaciones	Métodos de protección ^{*4}	Sensores de temperatura incluidos (KTY-83/121 y CTP 110C), autorrefrigerados							
	Alimentación de sensor hall	De 5 a 24 Vc.c., 25 mA							
	Alimentación del cabezal lector del encoder	5 Vc.c., máx. 250 mA							
	Categoría de aislamiento	Categoría B							
	Tensión máx. del bus	560 Vc.c.							
	Resistencia de aislamiento	500 Vc.c., mín. 10 MΩ							
	Humedad ambiente	20 a 80% (sin condensación)							
	Altitud	1.000 m							
Temperatura máxima permitida de imán	70°C								

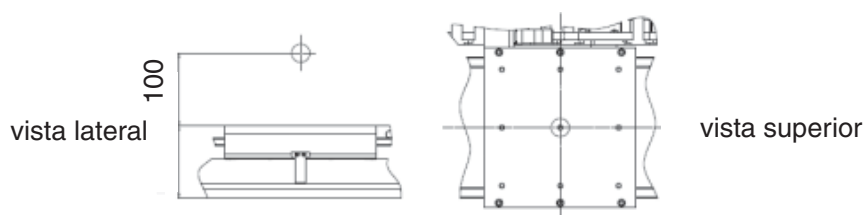
*1 Temperatura de bobina aumentando en 6 K/s.

*2 Valores con una temperatura de bobina de 100°C y de imanes de 25°C. Se tiene que aplicar un flujo de aire de 2,5 m/s (25°C).

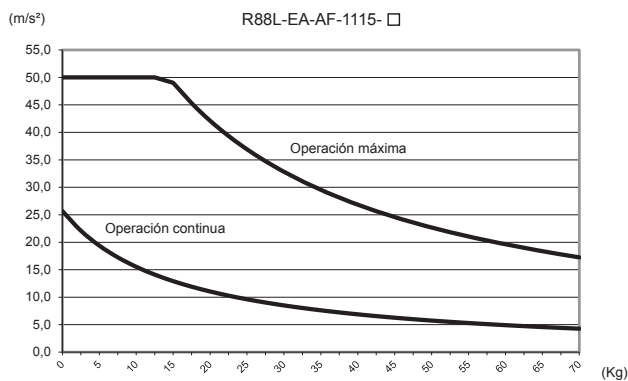
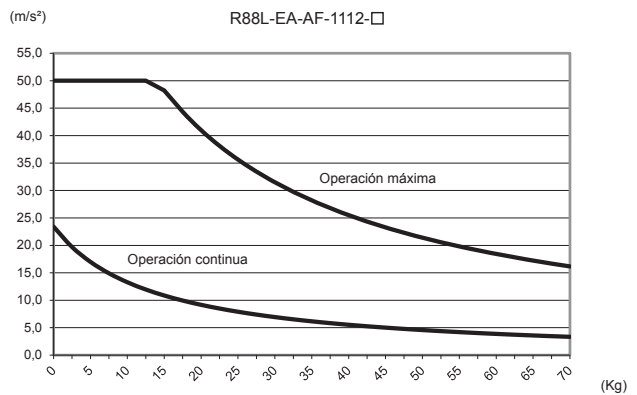
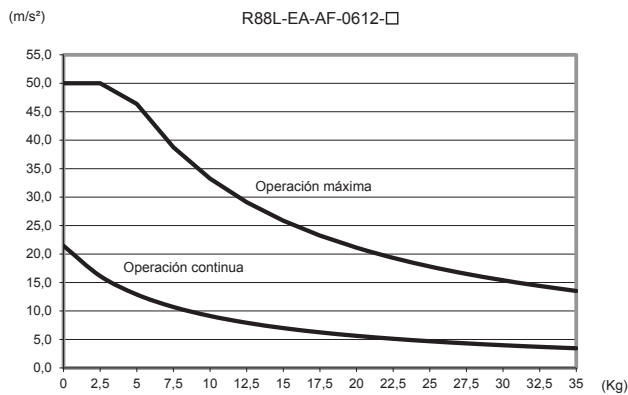
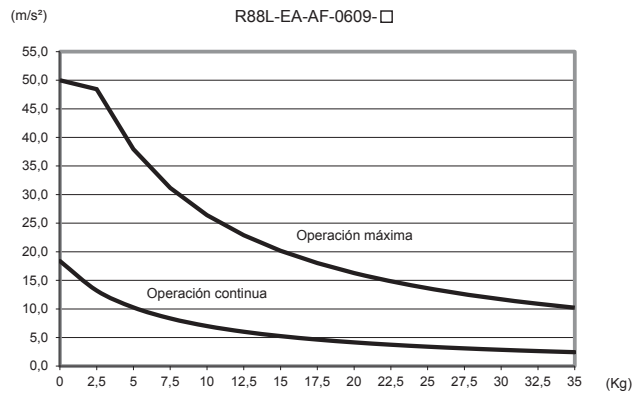
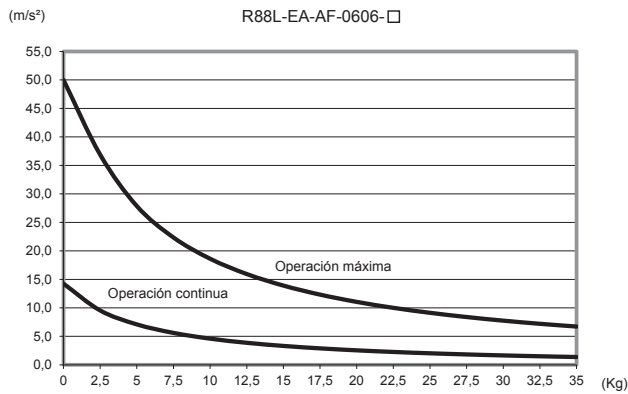
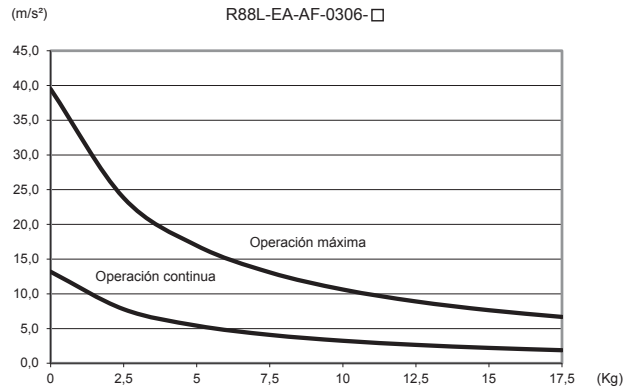
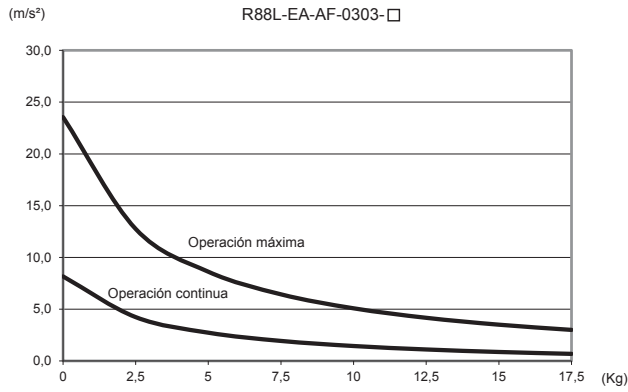
*3 En cuanto al centro de gravedad, para una carga útil mayor o una posición diferente de carga útil, póngase en contacto con su representante de OMRON.

*4 I²t se tiene que definir adecuadamente para aplicaciones de alta intensidad de corriente.

El resto de valores a 25°C (±10%).



Características de aceleración de la carga útil



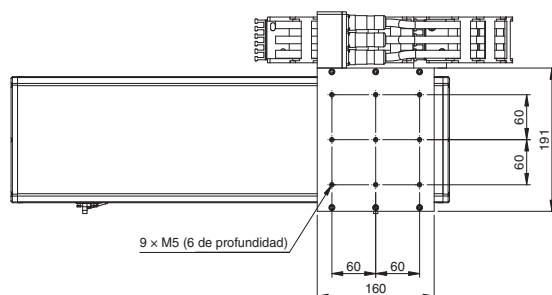
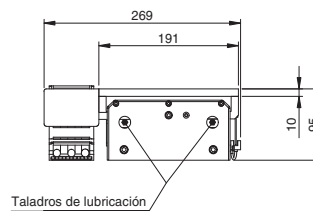
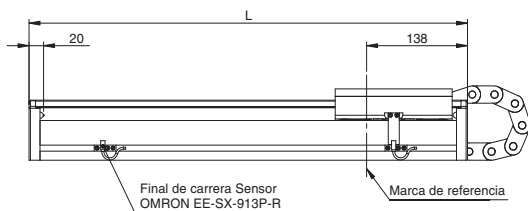
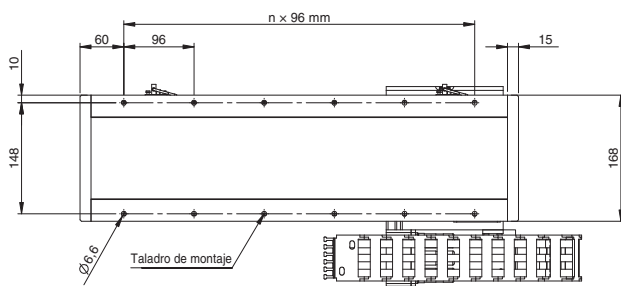
Nota: Los valores de las curvas superiores se calculan de acuerdo con la fórmula siguiente y con una orientación horizontal:

$$Aceleración = (Fuerza - Fuerza_{Fricción}) / Masa\ móvil\ total$$

Dimensiones

R88L-EA-AF-0303-□ (230/400 Vc.a.)

Modelo de ejes lineales	Carrera efectiva en mm	L en mm	n	N.º de taladros de montaje	Peso de la mesa móvil incluida la bobina del motor (kg)	Peso del eje completo (kg)
R88L-EA-AF-0303-0110	110	312	2	6	3,1	9,5
R88L-EA-AF-0303-0206	206	408	3	8	3,1	10,9
R88L-EA-AF-0303-0302	302	504	4	10	3,1	12,4
R88L-EA-AF-0303-0398	398	600	5	12	3,1	13,8
R88L-EA-AF-0303-0494	494	696	6	14	3,1	15,2
R88L-EA-AF-0303-0590	590	792	7	16	3,1	16,7
R88L-EA-AF-0303-0686	686	888	8	18	3,1	18,1
R88L-EA-AF-0303-0782	782	984	9	20	3,1	19,6
R88L-EA-AF-0303-0878	878	1.080	10	22	3,1	21,0
R88L-EA-AF-0303-0974	974	1.176	11	24	3,1	22,5
R88L-EA-AF-0303-1070	1.070	1.272	12	26	3,1	23,9
R88L-EA-AF-0303-1166	1.166	1.368	13	28	3,1	25,4
R88L-EA-AF-0303-1262	1.262	1.464	14	30	3,1	26,8
R88L-EA-AF-0303-1358	1.358	1.560	15	32	3,1	28,2
R88L-EA-AF-0303-1454	1.454	1.656	16	34	3,1	29,7
R88L-EA-AF-0303-1550	1.550	1.752	17	36	3,1	31,1
R88L-EA-AF-0303-1646	1.646	1.848	18	38	3,1	32,6
R88L-EA-AF-0303-1742	1.742	1.944	19	40	3,1	34,0
R88L-EA-AF-0303-1838	1.838	2.040	20	42	3,1	35,5
R88L-EA-AF-0303-1934	1.934	2.136	21	44	3,1	36,9
R88L-EA-AF-0303-2030	2.030	2.232	22	46	3,1	38,3
R88L-EA-AF-0303-2126	2.126	2.328	23	48	3,1	39,8



Unidades: mm

Cable de temperatura y sensor hall

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 9 pines (macho)



N.º de pin	Nombre
1	5 V
2	Hall U
3	Hall V
4	Hall W
5	GND
6	PTC
7	PTC
8	KTY
9	KTY
Carcasa	Pantalla

Cable del encoder

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 15 pines (macho)



Nº de pin	Control
1	SDA*
2	SCL*
3	No se utiliza
4	/Señal Ref (U ₀ -)
5	/Señal cos (U ₂ -)
6	/Señal sen (U ₁ -)
7	No se utiliza
8	5 V
9	0 V
10	No se utiliza
11	No se utiliza
12	Señal Ref (U ₀)
13	Señal cos (U ₂)
14	Señal sen (U ₁)
15	Protección interna (IS)
Carcasa	Pantalla

*Reservado. No utilizar

Cable de alimentación

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector Hyperfac
LRRA06AMFPN182 (macho)
Código de artículo de pin:
021.279.1020

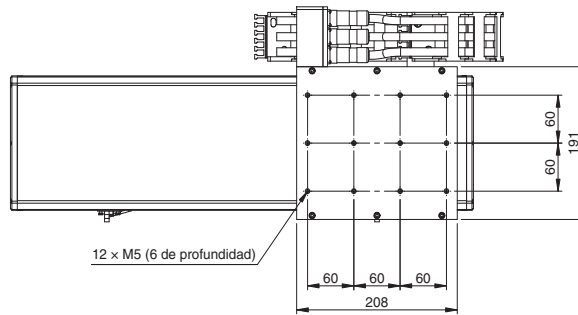
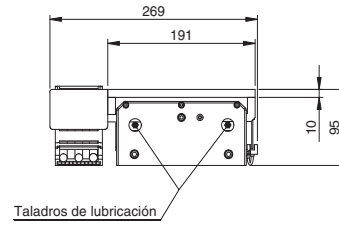
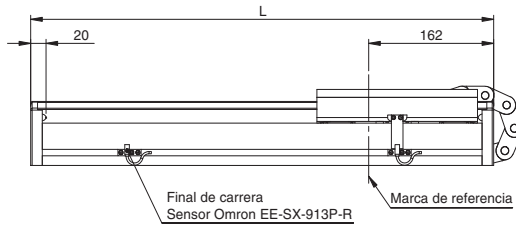
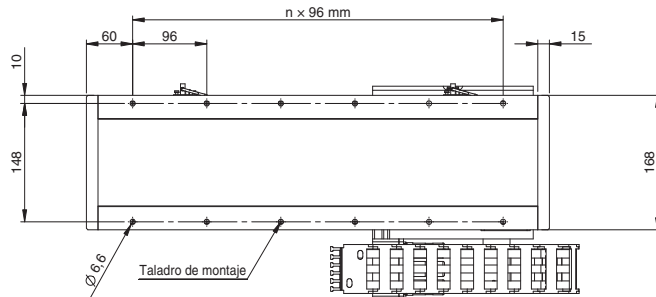


Nº de pin	Nombre
1	Fase U
2	Fase V
3	Tierra
4	Fase W
5	No se usa
6	No se usa

Conector correspondiente:
Tipo de conector macho: PRA06BFRBN170

R88L-EA-AF-0306-□ (230/400 Vc.a.)

Modelo de ejes lineales	Carrera efectiva en mm	L en mm	n	N.º de taladros de montaje	Peso de la mesa móvil incluida la bobina del motor (kg)	Peso del eje completo (kg)
R88L-EA-AF-0306-0158	158	408	3	8	3,9	11,6
R88L-EA-AF-0306-0254	254	504	4	10	3,9	13,1
R88L-EA-AF-0306-0350	350	600	5	12	3,9	14,5
R88L-EA-AF-0306-0446	446	696	6	14	3,9	15,9
R88L-EA-AF-0306-0542	542	792	7	16	3,9	17,4
R88L-EA-AF-0306-0638	638	888	8	18	3,9	18,8
R88L-EA-AF-0306-0734	734	984	9	20	3,9	20,3
R88L-EA-AF-0306-0830	830	1.080	10	22	3,9	21,7
R88L-EA-AF-0306-0926	926	1.176	11	24	3,9	23,2
R88L-EA-AF-0306-1022	1.022	1.272	12	26	3,9	24,6
R88L-EA-AF-0306-1118	1.118	1.368	13	28	3,9	26,1
R88L-EA-AF-0306-1214	1.214	1.464	14	30	3,9	27,5
R88L-EA-AF-0306-1310	1.310	1.560	15	32	3,9	28,9
R88L-EA-AF-0306-1406	1.406	1.656	16	34	3,9	30,4
R88L-EA-AF-0306-1502	1.502	1.752	17	36	3,9	31,8
R88L-EA-AF-0306-1598	1.598	1.848	18	38	3,9	33,3
R88L-EA-AF-0306-1694	1.694	1.944	19	40	3,9	34,7
R88L-EA-AF-0306-1790	1.790	2.040	20	42	3,9	36,2
R88L-EA-AF-0306-1886	1.886	2.136	21	44	3,9	37,6
R88L-EA-AF-0306-1982	1.982	2.232	22	46	3,9	39,0
R88L-EA-AF-0306-2078	2.078	2.328	23	48	3,9	40,5



Unidades: mm

Cable de temperatura y sensor hall

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 9 pines (macho)



N.º de pin	Nombre
1	5 V
2	Hall U
3	Hall V
4	Hall W
5	GND
6	PTC
7	PTC
8	KTY
9	KTY
Carcasa	Pantalla

Cable del encoder

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 15 pines (macho)



N.º de pin	Control
1	SDA*
2	SCL*
3	No se utiliza
4	/Señal Ref (U ₀ -)
5	/Señal cos (U ₂ -)
6	/Señal sen (U ₁ -)
7	No se utiliza
8	5 V
9	0 V
10	No se utiliza
11	No se utiliza
12	Señal Ref (U ₀)
13	Señal cos (U ₂)
14	Señal sen (U ₁)
15	Protección interna (IS)
Carcasa	Pantalla

*Reservado. No utilizar

Cable de alimentación

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector Hyperiac
LRR406AMRPN182 (macho)
Código de artículo de pin:
021.279.1020

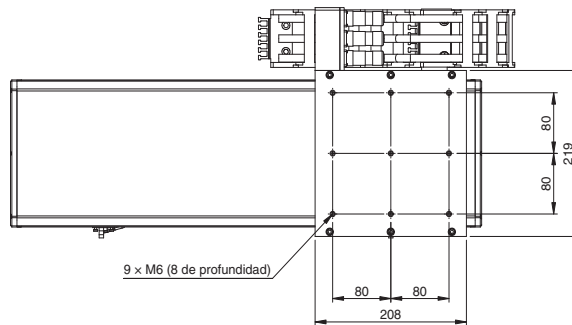
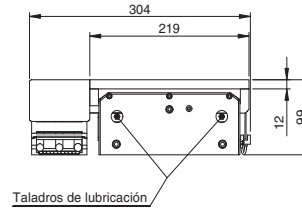
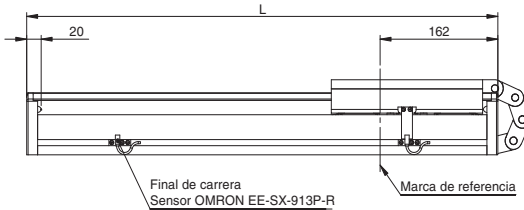
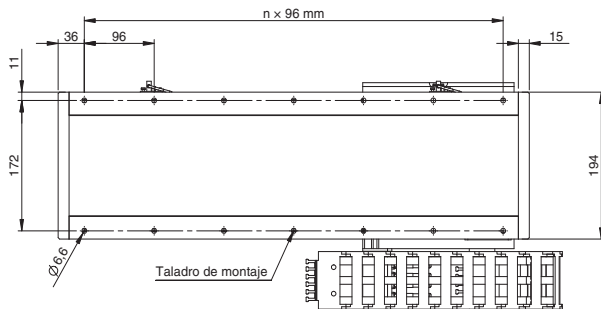


Conector correspondiente:
Tipo de conector macho: PRA068FRBN170

N.º de pin	Nombre
1	Fase U
2	Fase V
3	Tierra
4	Fase W
5	No se usa
6	No se usa

R88L-EA-AF-0606-□ (230/400 Vc.a.)

Modelo de ejes lineales	Carrera efectiva en mm	L en mm	n	N.º de taladros de montaje	Peso de la mesa móvil incluida la bobina del motor (kg)	Peso del eje completo (kg)
R88L-EA-AF-0606-0110	110	360	3	8	5,4	14,1
R88L-EA-AF-0606-0206	206	456	4	10	5,4	15,9
R88L-EA-AF-0606-0302	302	552	5	12	5,4	17,6
R88L-EA-AF-0606-0398	398	648	6	14	5,4	19,3
R88L-EA-AF-0606-0494	494	744	7	16	5,4	21,0
R88L-EA-AF-0606-0590	590	840	8	18	5,4	22,8
R88L-EA-AF-0606-0686	686	936	9	20	5,4	24,5
R88L-EA-AF-0606-0782	782	1.032	10	22	5,4	26,2
R88L-EA-AF-0606-0878	878	1.128	11	24	5,4	28,0
R88L-EA-AF-0606-0974	974	1.224	12	26	5,4	29,7
R88L-EA-AF-0606-1070	1.070	1.320	13	28	5,4	31,4
R88L-EA-AF-0606-1166	1.166	1.416	14	30	5,4	33,2
R88L-EA-AF-0606-1262	1.262	1.512	15	32	5,4	34,9
R88L-EA-AF-0606-1358	1.358	1.608	16	34	5,4	36,6
R88L-EA-AF-0606-1454	1.454	1.704	17	36	5,4	38,4
R88L-EA-AF-0606-1550	1.550	1.800	18	38	5,4	40,1
R88L-EA-AF-0606-1646	1.646	1.896	19	40	5,4	41,8
R88L-EA-AF-0606-1742	1.742	1.992	20	42	5,4	43,6
R88L-EA-AF-0606-1838	1.838	2.088	21	44	5,4	45,3
R88L-EA-AF-0606-1934	1.934	2.184	22	46	5,4	47,0
R88L-EA-AF-0606-2030	2.030	2.280	23	48	5,4	48,8
R88L-EA-AF-0606-2126	2.126	2.376	24	50	5,4	50,5



Unidades: mm

Cable de temperatura y sensor hall

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 9 pines (macho)



N.º de pin	Nombre
1	5V
2	Hall U
3	Hall V
4	Hall W
5	GND
6	PTC
7	PTC
8	KTY
9	KTY
Carcasa	Pantalla

Cable del encoder

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 15 pines (macho)



Nº de pin	Control
1	SDA*
2	SCL*
3	No se utiliza
4	/Señal Ref (U ₊)
5	/Señal cos (U ₊)
6	/Señal sen (U ₊)
7	No se utiliza
8	5V
9	0V
10	No se utiliza
11	No se utiliza
12	Señal Ref (U _o)
13	Señal cos (U _o)
14	Señal sen (U _o)
15	Protección interna (IS)
Carcasa	Pantalla

*Reservado. No utilizar

Cable de alimentación

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector HyperTac LRR06AMRPN182 (macho)
Código de artículo de pin: 021.279.1020

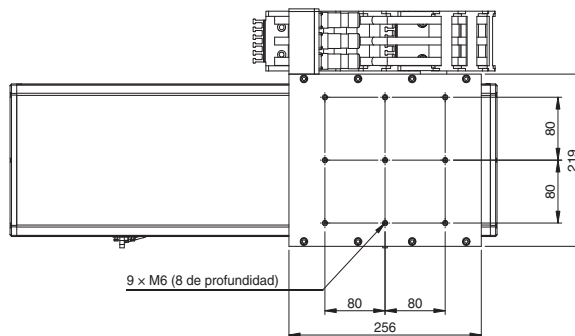
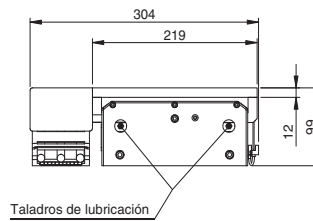
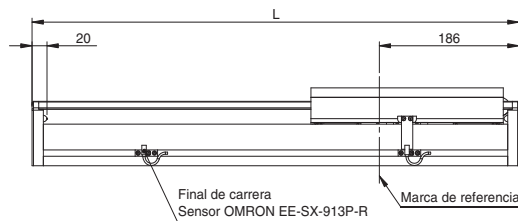
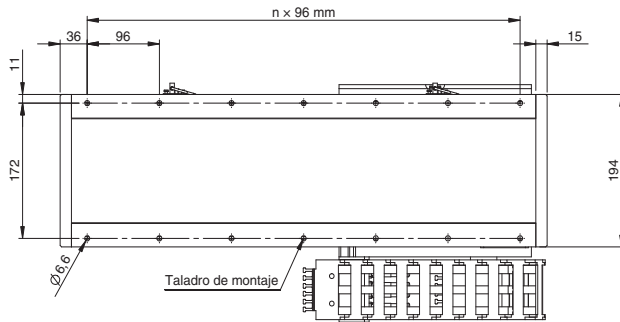


N.º de pin	Nombre
1	Fase U
2	Fase V
3	Tierra
4	Fase W
5	No se usa
6	No se usa

Conector correspondiente:
Tipo de conector macho: PRA06BFRBN170

R88L-EA-AF-0609-□ (230/400 Vc.a.)

Modelo de ejes lineales	Carrera efectiva en mm	L en mm	n	N.º de taladros de montaje	Peso de la mesa móvil incluida la bobina del motor (kg)	Peso del eje completo (kg)
R88L-EA-AF-0609-0158	158	456	4	10	6,7	17,2
R88L-EA-AF-0609-0254	254	552	5	12	6,7	18,9
R88L-EA-AF-0609-0350	350	648	6	14	6,7	20,6
R88L-EA-AF-0609-0446	446	744	7	16	6,7	22,3
R88L-EA-AF-0609-0542	542	840	8	18	6,7	24,1
R88L-EA-AF-0609-0638	638	936	9	20	6,7	25,8
R88L-EA-AF-0609-0734	734	1.032	10	22	6,7	27,5
R88L-EA-AF-0609-0830	830	1.128	11	24	6,7	29,3
R88L-EA-AF-0609-0926	926	1.224	12	26	6,7	31,0
R88L-EA-AF-0609-1022	1.022	1.320	13	28	6,7	32,7
R88L-EA-AF-0609-1118	1.118	1.416	14	30	6,7	34,5
R88L-EA-AF-0609-1214	1.214	1.512	15	32	6,7	36,2
R88L-EA-AF-0609-1310	1.310	1.608	16	34	6,7	37,9
R88L-EA-AF-0609-1406	1.406	1.704	17	36	6,7	39,7
R88L-EA-AF-0609-1502	1.502	1.800	18	38	6,7	41,4
R88L-EA-AF-0609-1598	1.598	1.896	19	40	6,7	43,1
R88L-EA-AF-0609-1694	1.694	1.992	20	42	6,7	44,9
R88L-EA-AF-0609-1790	1.790	2.088	21	44	6,7	46,6
R88L-EA-AF-0609-1886	1.886	2.184	22	46	6,7	48,3
R88L-EA-AF-0609-1982	1.982	2.280	23	48	6,7	50,1
R88L-EA-AF-0609-2078	2.078	2.376	24	50	6,7	51,8



Unidades: mm

Cable de temperatura y sensor hall

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 9 pines (macho)



N.º de pin	Nombre
1	5V
2	Hall U
3	Hall V
4	Hall W
5	GND
6	PTC
7	PTC
8	KTY
9	KTY
Carcasa	Pantalla

Cable del encoder

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 15 pines (macho)



N.º de pin	Control
1	SDA*
2	SCL*
3	No se utiliza
4	/Señal Ref (U _o -)
5	/Señal cos (U _z -)
6	/Señal sen (U _z -)
7	No se utiliza
8	5 V
9	0 V
10	No se utiliza
11	No se utiliza
12	Señal Ref (U _o)
13	Señal cos (U _z)
14	Señal sen (U _z)
15	Protección interna (IS)
Carcasa	Pantalla

*Reservado. No utilizar

Cable de alimentación

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector Hypertac
LRRA06AMRPW182 (macho)
Código de artículo de pin:
021.279.1020

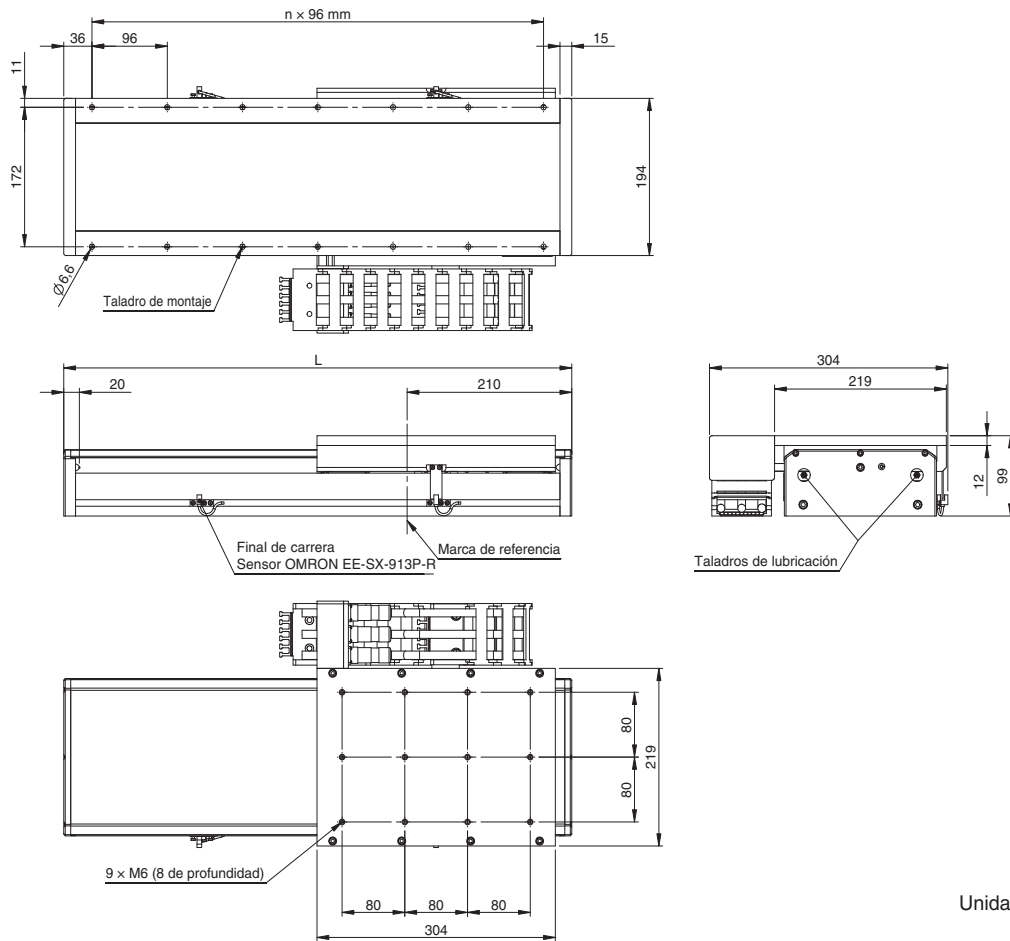


Conector correspondiente:
Tipo de conector macho: PRA06BFRBN170

N.º de pin	Nombre
1	Fase U
2	Fase V
3	Tierra
4	Fase W
5	No se usa
6	No se usa

R88L-EA-AF-06012-□ (230/400 Vc.a.)

Modelo de ejes lineales	Carrera efectiva en mm	L en mm	n	N.º de taladros de montaje	Peso de la mesa móvil incluida la bobina del motor (kg)	Peso del eje completo (kg)
R88L-EA-AF-0612-0110	110	456	4	10	7,9	18,3
R88L-EA-AF-0612-0206	206	552	5	12	7,9	20,0
R88L-EA-AF-0612-0302	302	648	6	14	7,9	21,7
R88L-EA-AF-0612-0398	398	744	7	16	7,9	23,4
R88L-EA-AF-0612-0494	494	840	8	18	7,9	25,2
R88L-EA-AF-0612-0590	590	936	9	20	7,9	26,9
R88L-EA-AF-0612-0686	686	1.032	10	22	7,9	28,6
R88L-EA-AF-0612-0782	782	1.128	11	24	7,9	30,4
R88L-EA-AF-0612-0878	878	1.224	12	26	7,9	32,1
R88L-EA-AF-0612-0974	974	1.320	13	28	7,9	33,8
R88L-EA-AF-0612-1070	1.070	1.416	14	30	7,9	35,6
R88L-EA-AF-0612-1166	1.166	1.512	15	32	7,9	37,3
R88L-EA-AF-0612-1262	1.262	1.608	16	34	7,9	39,0
R88L-EA-AF-0612-1358	1.358	1.704	17	36	7,9	40,8
R88L-EA-AF-0612-1454	1.454	1.800	18	38	7,9	42,5
R88L-EA-AF-0612-1550	1.550	1.896	19	40	7,9	44,2
R88L-EA-AF-0612-1646	1.646	1.992	20	42	7,9	46,0
R88L-EA-AF-0612-1742	1.742	2.088	21	44	7,9	47,7
R88L-EA-AF-0612-1838	1.838	2.184	22	46	7,9	49,4
R88L-EA-AF-0612-1934	1.934	2.280	23	48	7,9	50,2
R88L-EA-AF-0612-2030	2.030	2.376	24	50	7,9	52,9



Unidades: mm

Cable de temperatura y sensor hall

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 9 pines (macho)



N.º de pin	Nombre
1	5V
2	Hall U
3	Hall V
4	Hall W
5	GND
6	PTC
7	PTC
8	KTY
9	KTY
Carcasa	Pantalla

Cable del encoder

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 15 pines (macho)



Nº de pin	Control
1	SDA*
2	SCL*
3	No se utiliza
4	/Señal Ref (U _o -)
5	/Señal cos (U _z -)
6	/Señal sen (U _l -)
7	No se utiliza
8	5V
9	0V
10	No se utiliza
11	No se utiliza
12	Señal Ref (U _o)
13	Señal cos (U _z)
14	Señal sen (U _l)
15	Protección interna (IS)
Carcasa	Pantalla

*Reservado. No utilizar

Cable de alimentación

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector Hyperfac LRR406AMRPN182 (macho)
Código de artículo de pin: 021.279.1020

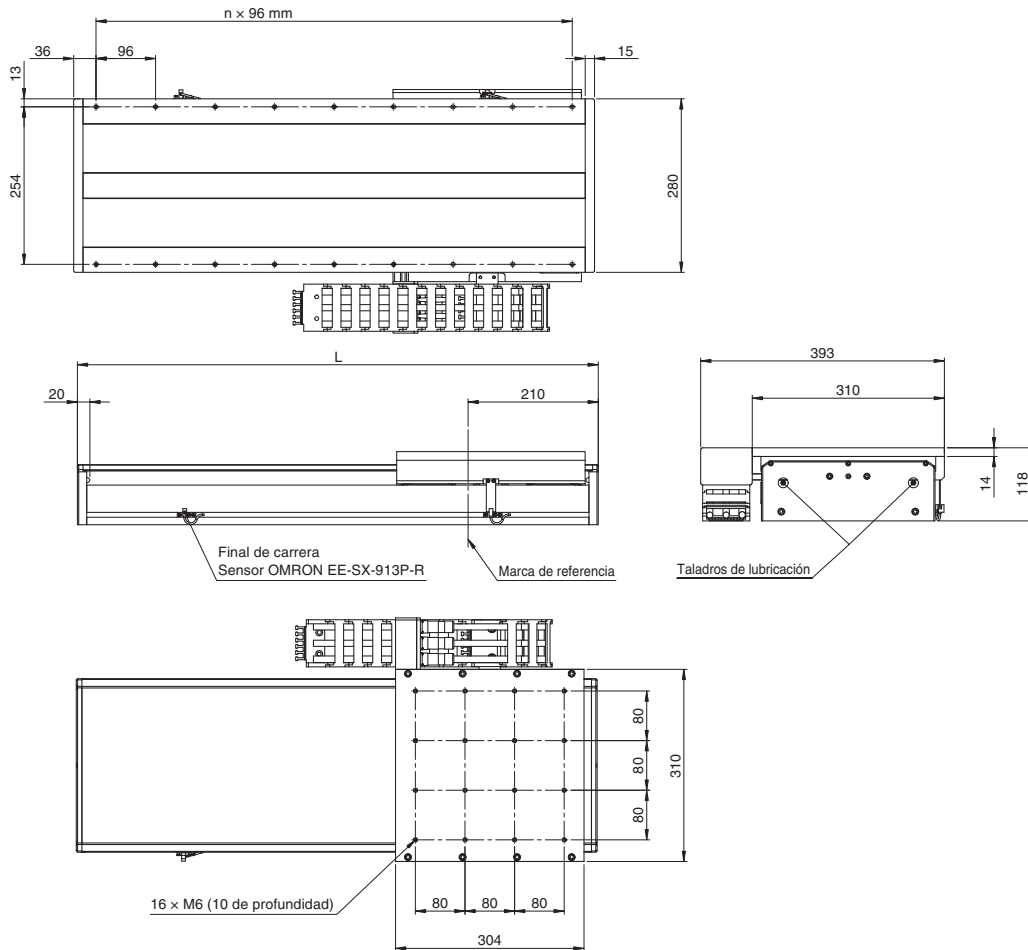


N.º de pin	Nombre
1	Fase U
2	Fase V
3	Tierra
4	Fase W
5	No se usa
6	No se usa

Conector correspondiente:
Tipo de conector macho: LPRA06BFRBN170

R88L-EA-AF-1112-□ (230/400 Vc.a.)

Modelo de ejes lineales	Carrera efectiva en mm	L en mm	n	N.º de taladros de montaje	Peso de la mesa móvil incluida la bobina del motor (kg)	Peso del eje completo (kg)
R88L-EA-AF-1112-0110	110	456	4	10	13,7	31,9
R88L-EA-AF-1112-0206	206	552	5	12	13,7	35,2
R88L-EA-AF-1112-0302	302	648	6	14	13,7	38,5
R88L-EA-AF-1112-0398	398	744	7	16	13,7	41,7
R88L-EA-AF-1112-0494	494	840	8	18	13,7	45,0
R88L-EA-AF-1112-0590	590	936	9	20	13,7	48,3
R88L-EA-AF-1112-0686	686	1.032	10	22	13,7	51,5
R88L-EA-AF-1112-0782	782	1.128	11	24	13,7	54,8
R88L-EA-AF-1112-0878	878	1.224	12	26	13,7	58,1
R88L-EA-AF-1112-0974	974	1.320	13	28	13,7	61,3
R88L-EA-AF-1112-1070	1.070	1.416	14	30	13,7	64,6
R88L-EA-AF-1112-1166	1.166	1.512	15	32	13,7	67,9
R88L-EA-AF-1112-1262	1.262	1.608	16	34	13,7	71,1
R88L-EA-AF-1112-1358	1.358	1.704	17	36	13,7	74,4
R88L-EA-AF-1112-1454	1.454	1.800	18	38	13,7	77,7
R88L-EA-AF-1112-1550	1.550	1.896	19	40	13,7	80,9
R88L-EA-AF-1112-1646	1.646	1.992	20	42	13,7	84,2
R88L-EA-AF-1112-1742	1.742	2.088	21	44	13,7	87,5
R88L-EA-AF-1112-1838	1.838	2.184	22	46	13,7	90,8
R88L-EA-AF-1112-1934	1.934	2.280	23	48	13,7	94,0
R88L-EA-AF-1112-2030	2.030	2.376	24	50	13,7	97,3
R88L-EA-AF-1112-2126	2.126	2.472	25	52	13,7	100,6



Unidades: mm

Cable de temperatura y sensor hall

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 9 pines (macho)

N.º de pin	Nombre
1	SV
2	Hall U
3	Hall V
4	Hall W
5	GND
6	PTC
7	PTC
8	KTY
9	KTY
Carcasa	Pantalla

Cable del encoder

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 15 pines (macho)

N.º de pin	Control
1	SDA*
2	SCL*
3	No se utiliza
4	/Señal Ref (U ₊)
5	/Señal cos (U ₊)
6	/Señal sen (U ₊)
7	No se utiliza
8	SV
9	OV
10	No se utiliza
11	No se utiliza
12	Señal Ref (U ₋)
13	Señal cos (U ₋)
14	Señal sen (U ₋)
15	Protección interna (IS)
Carcasa	Pantalla

*Reservado. No utilizar

Cable de alimentación

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector Hyperfac
LIRASAMRPN182 (macho)
Código de artículo de pin:
021-279-1020

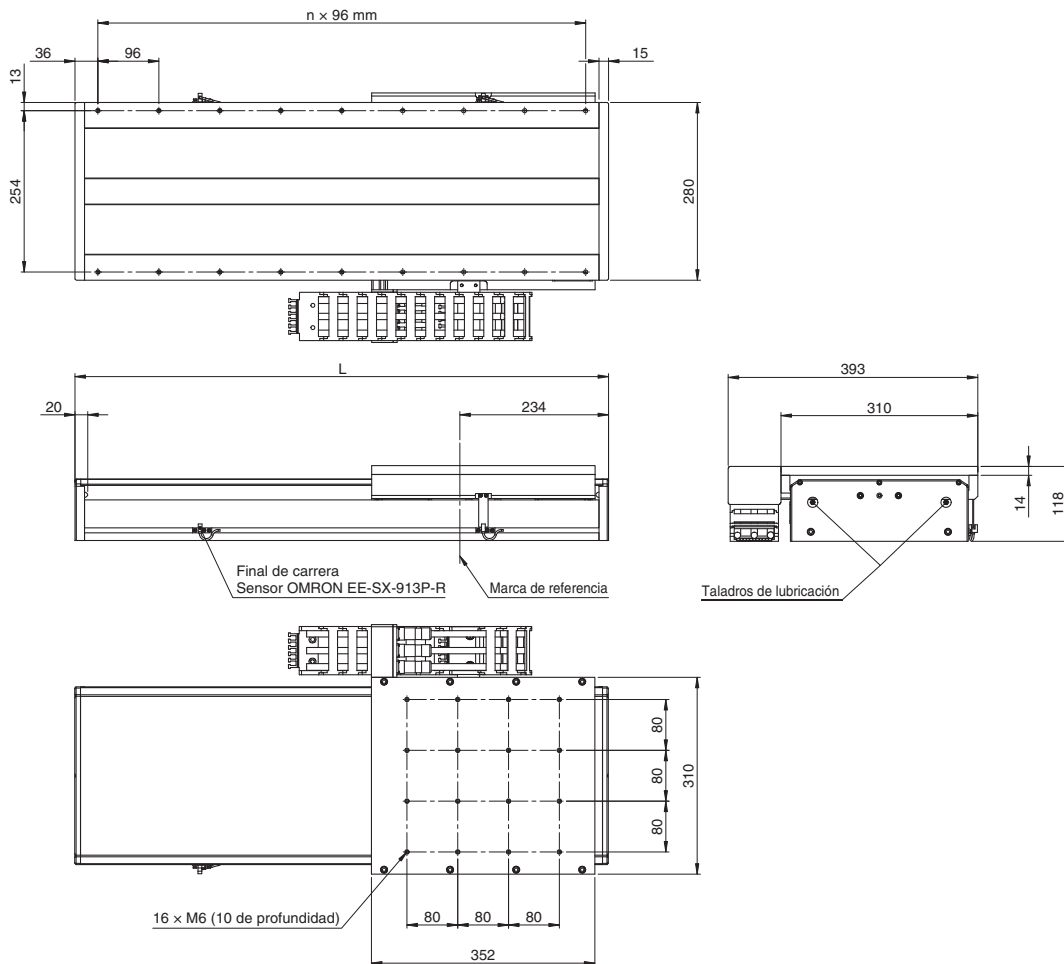


Conector correspondiente:
Tipo de conector macho:
PRA06SPRBN170

N.º de pin	Nombre
1	Fase U
2	Fase V
3	Tierra
4	Fase W
5	No se usa
6	No se usa

R88L-EA-AF-1115-□ (230/400 Vc.a.)

Modelo de ejes lineales	Carrera efectiva en mm	L en mm	n	N.º de taladros de montaje	Peso de la mesa móvil incluida la bobina del motor (kg)	Peso del eje completo (kg)
R88L-EA-AF-1115-0158	158	552	5	12	15,9	37,4
R88L-EA-AF-1115-0254	254	648	6	14	15,9	40,6
R88L-EA-AF-1115-0350	350	744	7	16	15,9	43,9
R88L-EA-AF-1115-0446	446	840	8	18	15,9	47,2
R88L-EA-AF-1115-0542	542	936	9	20	15,9	50,4
R88L-EA-AF-1115-0638	638	1.032	10	22	15,9	53,7
R88L-EA-AF-1115-0734	734	1.128	11	24	15,9	57,0
R88L-EA-AF-1115-0830	830	1.224	12	26	15,9	60,2
R88L-EA-AF-1115-0926	926	1.320	13	28	15,9	63,5
R88L-EA-AF-1115-1022	1.022	1.416	14	30	15,9	66,8
R88L-EA-AF-1115-1118	1.118	1.512	15	32	15,9	70,0
R88L-EA-AF-1115-1214	1.214	1.608	16	34	15,9	73,3
R88L-EA-AF-1115-1310	1.310	1.704	17	36	15,9	76,6
R88L-EA-AF-1115-1406	1.406	1.800	18	38	15,9	79,8
R88L-EA-AF-1115-1502	1.502	1.896	19	40	15,9	83,1
R88L-EA-AF-1115-1598	1.598	1.992	20	42	15,9	86,4
R88L-EA-AF-1115-1694	1.694	2.088	21	44	15,9	89,6
R88L-EA-AF-1115-1790	1.790	2.184	22	46	15,9	92,9
R88L-EA-AF-1115-1886	1.886	2.280	23	48	15,9	96,2
R88L-EA-AF-1115-1982	1.982	2.376	24	50	15,9	99,4
R88L-EA-AF-1115-2078	2.078	2.472	25	52	15,9	102,7
R88L-EA-AF-1115-2174	2.174	2.568	26	54	15,9	106,0



Unidades: mm

Cable de temperatura y sensor hall

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 9 pines (macho)

N.º de pín	Nombre
1	5V
2	Heat U
3	Heat V
4	Heat W
5	GND
6	PTC
7	PTC
8	KTY
9	KTY
Carcasa	Pantalla

Cable del encoder

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector D-Sub de 15 pines (macho)

N.º de pín	Control
1	SDA*
2	SCL*
3	No se utiliza
4	/Señal Ref (U ₀ -)
5	/Señal cos (U ₀ -)
6	/Señal sen (U ₀ -)
7	No se utiliza
8	5 V
9	0 V
10	No se utiliza
11	No se utiliza
12	Señal Ref (U ₀)
13	Señal cos (U ₀)
14	Señal sen (U ₀)
15	Protección interna (IS)
Carcasa	Pantalla

*Reservado. No utilizar

Cable de alimentación

Longitud de cable 500 mm aprox.
Conector Hyperflex LFR406MRPN182 (macho)
Código de artículo de pín: 021-275-1020

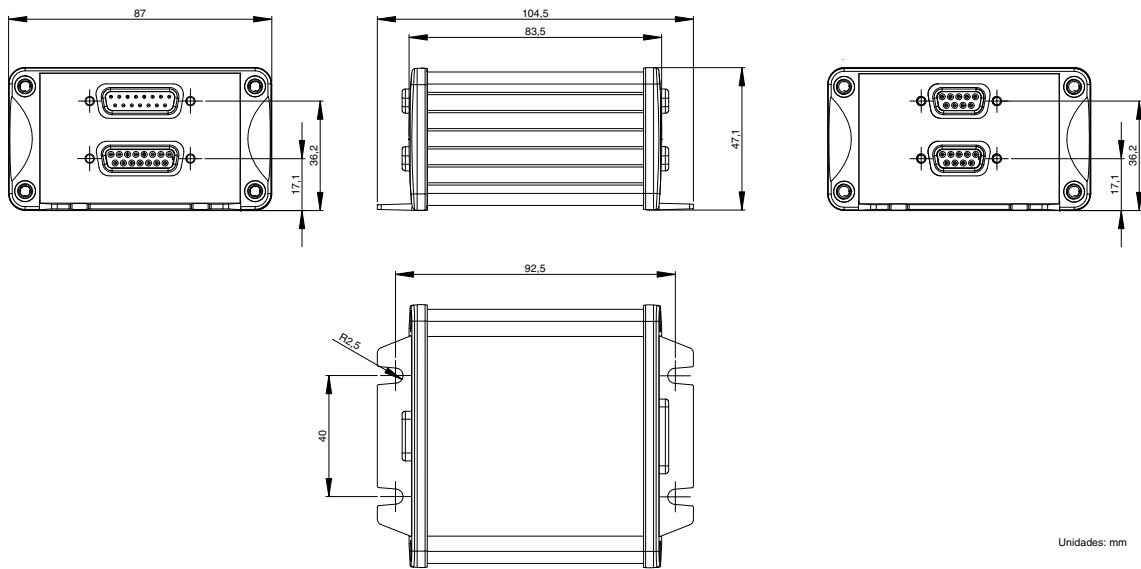
N.º de pín	Nombre
1	Fase U
2	Fase V
3	Tierra
4	Fase W
5	No se usa
6	No se usa

Conector correspondiente:
Tipo de conector macho: LPR406FRBN170

Unidad del convertidor serie opcional

Especificaciones

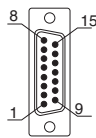
Modelo del convertidor serie R88A-		SC01K-E	SC02K-E
Descripción		Convertidor serie desde 1 Vpp hasta la transmisión de datos de serie G5 y con entrada de sensor hall	
Sensor de temperatura		Detección de sensor KTY de la bobina de motor	Detección de sensor CTN de la bobina de motor sin hierro
Características eléctricas	Tensión de alimentación	5 Vc.c., 250 mA máximo suministrados por el accionamiento	
	Resolución estándar	Factor de interpolación 100 más recuento de cuadratura	
	Frecuencia de entrada máxima	400 kHz 1 Vpp	
	Señales de entrada analógica (cos, sen, Ref)	Amplitud de entrada diferencial: 0,4 V a 1,2 V Nivel de señal de entrada: 1,5 a 3,5 V	
	Señales de salida	Datos de posición, información de sensor de temperatura y hall, y alarmas	
	Método de salida	Transmisión de datos serie	
	Ciclo de transmisión	< 42 µs	
Características mecánicas	Resistencia a vibraciones	98 m/s ² máx. (1 a 2.500 Hz) en las tres direcciones	
	Resistencia a golpes	980 m/s ² , (11 ms) dos veces en tres direcciones	
Condiciones ambientales	Temperatura de operación	0 a 55°C	
	Temperatura de almacenamiento	-20 a 80°C	
	Humedad	Humedad relativa del 20% al 90% (sin condensación)	



Unidades: mm

CN4

Salida de datos serie a servodrives lineal

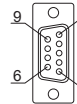


Conector D-Sub de 15 pines (macho)

Nº de pin	Control
1	PS
2	/PS
3	No se utiliza
4	No se utiliza
5	No se utiliza
6	No se utiliza
7	No se utiliza
8	5 V
9	0 V
10	No se utiliza
11	No se utiliza
12	No se utiliza
13	No se utiliza
14	No se utiliza
15	Protección interna
Carcasa	Pantalla

CN3

Interfaz del sensor de temperatura sin sensor hall

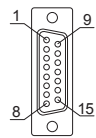


Conector D-Sub de 9 pines (hembra)

Nº de pin	Control
1	No se utiliza
2	No se utiliza
3	No se utiliza
4	No se utiliza
5	No se utiliza
6	PTC
7	PTC
8	KTY/NTC
9	KTY/NTC
Carcasa	Pantalla

CN1

Entrada de encoder 1 Vpp con NUMERIK JENA de líneas programables estándar

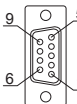


Conector D-Sub de 15 pines (hembra)

Nº de pin	Control
1	SDA*
2	SCL*
3	No se utiliza
4	/Señal Ref (U ₀ -)
5	/Señal cos (U ₂ -)
6	/Señal sen (U ₁ -)
7	No se utiliza
8	5 V
9	0 V
10	No se utiliza
11	No se utiliza
12	Señal Ref (U ₀)
13	Señal cos (U ₂)
14	Señal sen (U ₁)
15	Protección interna (IS)
Carcasa	Pantalla

CN2

Interfaz de los sensores de temperatura y hall



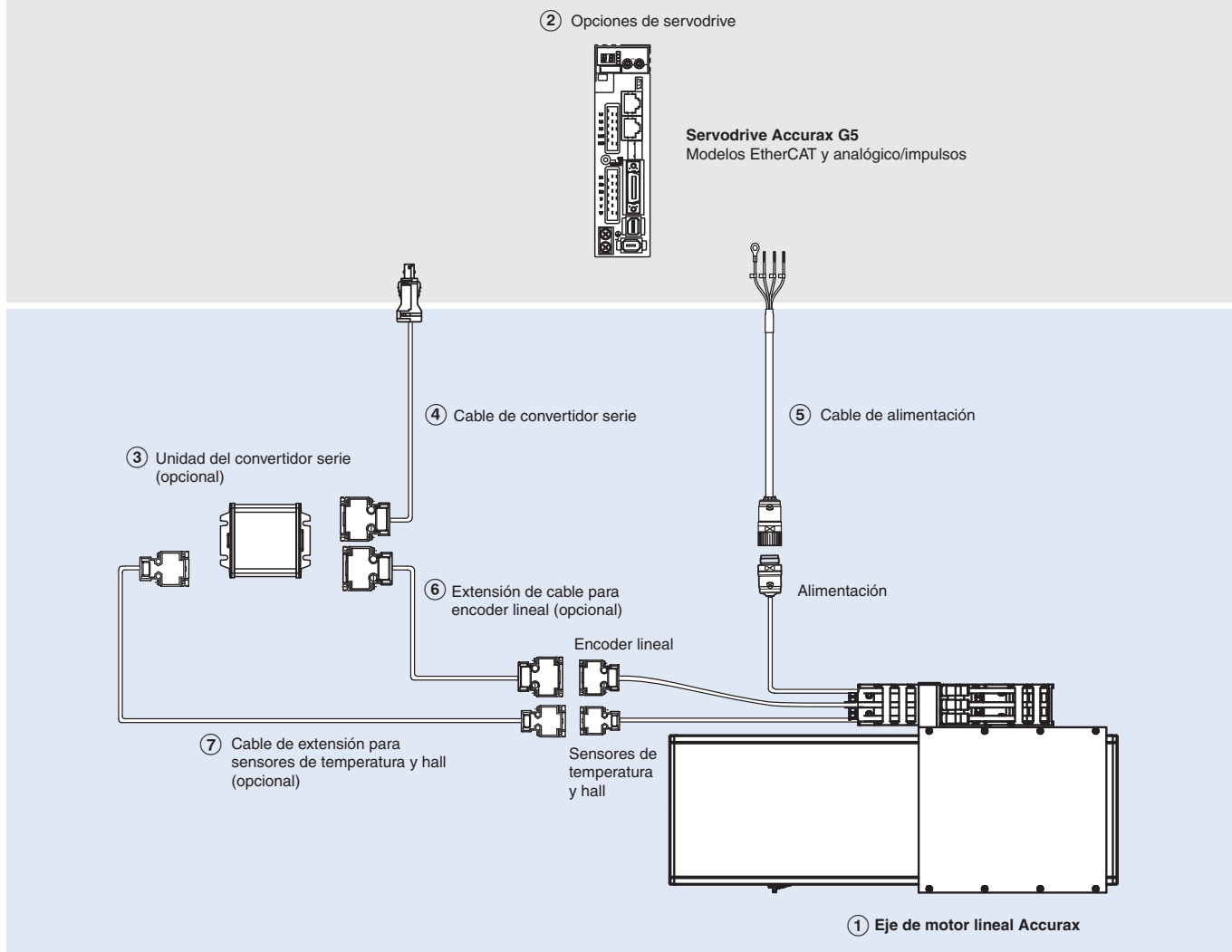
Conector D-Sub de 9 pines (hembra)

Nº de pin	Control
1	5 V
2	Hall U
3	Hall V
4	Hall W
5	GND
6	PTC
7	PTC
8	KTY/NTC
9	KTY/NTC
Carcasa	Pantalla

Nota: Debido a que los pines 6, 7, 8 y 9 de los conectores CN2 y CN3 están conectados internamente, el sensor de temperatura se puede conectar a ambos conectores. Cuando también sea necesario el sensor hall, utilice el mismo cable para las señales de temperatura y hall, y el conector CN2.

Tabla de selección

(Consulte el capítulo de servodrive)



Nota: Los símbolos ①②③ ... muestran la secuencia recomendada para seleccionar el servomotor, los cables y el convertidor serie para un sistema de motor lineal.

Eje de motor lineal

R88L-EA-AF-□

Monofásico 230 Vc.a./Trifásico 400 Vc.a.

Símbolo	Especificaciones		① Modelo de eje de motor lineal	② Servodrive lineal			
	Fuerza nominal	Fuerza máxima		Accurax G5 EtherCAT		Accurax G5 analógico/impulsos	
				230 V	400 V	230 V	400 V
① ②	48 N	120 N	R88L-EA-AF-0303-□	R88D-KN02H-ECT-L	R88D-KN10F-ECT-L	R88D-KT02H-L	R88D-KT10F-L
	96 N	240 N	R88L-EA-AF-0306-□	R88D-KN04H-ECT-L	R88D-KN10F-ECT-L	R88D-KT04H-L	R88D-KT10F-L
	160 N	450 N	R88L-EA-AF-0606-□	R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KN15F-ECT-L	R88D-KT08H-L	R88D-KT15F-L
	240 N	675 N	R88L-EA-AF-0609-□	R88D-KN10H-ECT-L	R88D-KN20F-ECT-L	R88D-KT10H-L	R88D-KT20F-L
	320 N	900 N	R88L-EA-AF-0612-□	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L
	608 N	1.800 N	R88L-EA-AF-1112-□	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L
	760 N	2.250 N	R88L-EA-AF-1115-□	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L

Nota: Consulte las distancias efectivas de recorrido disponibles en la sección de dimensiones.

Servodrive

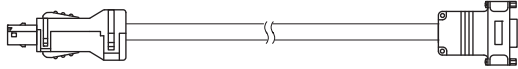
② Consulte el capítulo dedicado al servodrive Accurax G5 para obtener las especificaciones detalladas de las unidades y el rango de accesorios para estas.

Unidad de convertidor serie

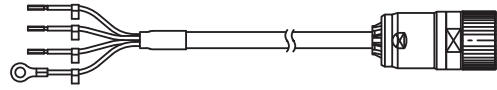
Símbolo	Especificaciones	Modelo
③	Unidad de convertidor serie desde 1 Vpp hasta la transmisión de datos serie G5 (con detección de sensor KTY de bobina de motor de núcleo de hierro)	R88A-SC01K-E
	Unidad de convertidor serie desde 1 Vpp hasta la transmisión de datos serie G5 (con detección de sensor CTN de bobina de motor de núcleo sin hierro)	R88A-SC02K-E

Nota: Si no se necesita un sensor de temperatura, no importa el convertidor que utilice.

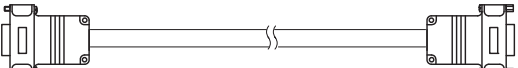
Cable de convertidor serie a servodrive

Símbolo	Especificaciones	Modelo	Aspecto	
④	Drive Accurax G5 al cable del convertidor serie. (Conectores R88A-CNK41L y DB-15)	1,5 m	R88A-CRKN001-5CR-E	
		3 m	R88A-CRKN003CR-E	
		5 m	R88A-CRKN005CR-E	
		10 m	R88A-CRKN010CR-E	
		15 m	R88A-CRKN015CR-E	
		20 m	R88A-CRKN020CR-E	

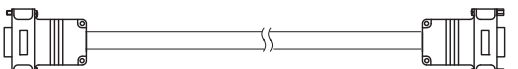
Cable de alimentación

Símbolo	Especificaciones	Modelo	Aspecto	
⑤	Para eje de motor lineal R88L-EA-AF-0303-□ R88L-EA-AF-0306-□	1,5 m	R88A-CAWK001-5S-DE	
		3 m	R88A-CAWK003S-DE	
		5 m	R88A-CAWK005S-DE	
		10 m	R88A-CAWK010S-DE	
		15 m	R88A-CAWK015S-DE	
		20 m	R88A-CAWK020S-DE	
	Para eje de motor lineal R88L-EA-AF-0606-□ R88L-EA-AF-0609-□ R88L-EA-AF-0612-□ R88L-EA-AF-1112-□ R88L-EA-AF-1115-□	1,5 m	R88A-CAWL001-5S-DE	
		3 m	R88A-CAWL003S-DE	
		5 m	R88A-CAWL005S-DE	
		10 m	R88A-CAWL010S-DE	
		15 m	R88A-CAWL015S-DE	
		20 m	R88A-CAWL020S-DE	

Cable de encoder lineal a convertidor serie

Símbolo	Especificaciones	Modelo	Aspecto	
⑥	Cable de extensión de encoder lineal a convertidor serie. (Conector DB-15) (Este cable de extensión es opcional)	1,5 m	R88A-CFKA001-5CR-E	
		3 m	R88A-CFKA003CR-E	
		5 m	R88A-CFKA005CR-E	
		10 m	R88A-CFKA010CR-E	
		15 m	R88A-CFKA015CR-E	

Cable de sensores de temperatura y hall a convertidor serie

Símbolo	Especificaciones	Modelo	Aspecto	
⑦	Cable de extensión desde los sensores de temperatura y hall al convertidor serie. (Conector DB-9) (Este cable de extensión es opcional)	1,5 m	R88A-CFKB001-5CR-E	
		3 m	R88A-CFKB003CR-E	
		5 m	R88A-CFKB005CR-E	
		10 m	R88A-CFKB010CR-E	
		15 m	R88A-CFKB015CR-E	

Conectores

Especificación	Modelo
Conector de encoder del servodrive Accurax G5 (para CN4)	R88A-CNK41L
Conector de cable de alimentación Hypertac IP67.	LPRA-06B-FRBN170

TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.
Para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir de gramos a onzas, multiplique por 0,03527.

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Servos, Accurax G5 Lineal: Cable del serial converter al drive, 1.5m	354065	R88A-CRKN001-5CR-E	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5 Conector para encoder externo (para CN4)	294101	R88A-CNK41L	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT, 3KW, 400V	352689	R88D-KN30F-ECT	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 1KW, 200V	356050	R88D-KN10H-ECT-L	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 750W, 200V	356049	R88D-KN08H-ECT-L	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 400W, 200V	356048	R88D-KN04H-ECT-L	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 200W, 200V	356047	R88D-KN02H-ECT-L	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5: Slider Lineal 1115 1502mm Encoder Sin/Cos	354762	R88L-EA-AF-1115-1502	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 3KW, 400V	356061	R88D-KN30F-ECT-L	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 3KW, 400V	356060	R88D-KN20F-ECT-L	Comprar en EAN
Servos, Cable extensión encoder lineal Numerik Jena a SC 10m	354079	R88A-CFKA010CR-E	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5: Cable Sensor Hall y Temperatura a Serial Converter	354072	R88A-CFKB003CR-E	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5: Slider Lineal 0606 1742mm Encoder Sin/Cos	374207	R88L-EA-AF-0606-1742	Comprar en EAN

Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 1.5KW, 200V	356051	R88D-KN15H-ECT-L	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 1.5kW, 400V	285535	R88D-KT15F	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/Pulsos, 400W, 200V	285529	R88D-KT04H	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 200W, 200V	285528	R88D-KT02H	Comprar en EAN
Servos, Serial Converter Motores Lineales Accurax G5 Tipo-F	354679	R88A-SC01K-E	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/Pulsos Motores Lineales, 750W, 200V	340298	R88D-KT08H-L	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/Pulsos Motores Lineales, 400W, 200V	336933	R88D-KT04H-L	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 1KW, 400V	356058	R88D-KN10F-ECT-L	Comprar en EAN
Servos, Drive accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 1.5KW, 400V	356059	R88D-KN15F-ECT-L	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/Pulsos Motores Lineales, 750W, 200V	336936	R88D-KT15H-L	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5 Lineal: Cable del serial converter al drive, 10m	354068	R88A-CRKN010CR-E	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5 Lineal: Cable del serial converter al drive, 5m	354067	R88A-CRKN005CR-E	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5 Lineal: Cable del serial converter al drive, 3m	354066	R88A-CRKN003CR-E	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5, ETHERCAT, 1KW, 200V	352683	R88D-KN10H-ECT	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT, 750W, 200V	352682	R88D-KN08H-ECT	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT, 400W, 200V	352681	R88D-KN04H-ECT	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT, 200W, 200V	352680	R88D-KN02H-ECT	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5, ETHERCAT, 1.5KW, 400V	352687	R88D-KN15F-ECT	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT, 1KW, 400V	352686	R88D-KN10F-ECT	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT, 2KW, 400V	352688	R88D-KN20F-ECT	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 ETHERCAT, 1.5KW, 200V	352684	R88D-KN15H-ECT	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5: Slider Lineal 0606 974mm Encoder Sin/Cos	364988	R88L-EA-AF-0606-0974	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5: Slider Lineal 0306 0926mm Encoder Sin/Cos	355140	R88L-EA-AF-0306-0926	Comprar en EAN

Servos, Accurax G5: Slider Lineal 0303 110mm Encoder Sin/Cos	355168	R88L-EA- AF-0303-0110	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5: Slider Lineal 0612 974mm Encoder Sin/Cos	378422	R88L-EA- AF-0612-0974	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/Pulsos, 1.5kW, 200V	285532	R88D-KT15H	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 750W, 200V monofásico	285530	R88D-KT08H	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 1kW, 200V	285531	R88D-KT10H	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 2kW, 400V	285536	R88D-KT20F	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 3kW, 400V	285537	R88D-KT30F	Comprar en EAN
Servos, Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 1kW, 400V	285534	R88D-KT10F	Comprar en EAN