

DN 916G

ACTUADORES ELÉCTRICOS

DANEEL
MECHATRONICS



CONFIGURACIONES

Colores de la carcasa	Gris aluminio
Tipos de tornillo	Tornillo trapezoidal Husillo de bolas
Método de control	Control eléctrico + Manual
Áreas de aplicación	Industrial
Temperatura de funcionamiento	-40 a 65°C
Ruido de funcionamiento	≤ 65 dB
Rango de recorrido	50-600 mm 600-1.000 mm
Rango de carga	≤ 12.000N
Ciclo de trabajo %	25%*
Tipo de motor	Motor de CC con escobillas
Protección contra sobrecarga	Electrónico
Grado de protección	IP66
Salida de señal	Ninguna Señal límite Sensor Hall Potenciómetro
Voltaje de entrada	12 VCC 24 VCC 36 VCC 48 VCC

* No superar los cuatro minutos de funcionamiento continuo con carga máxima y a 20 °C.

PARÁMETROS TÉCNICOS

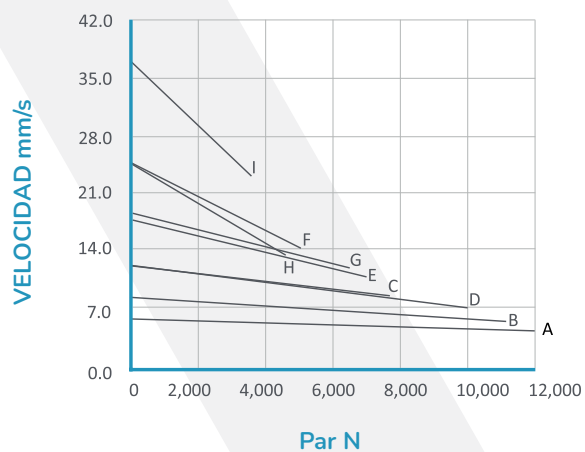
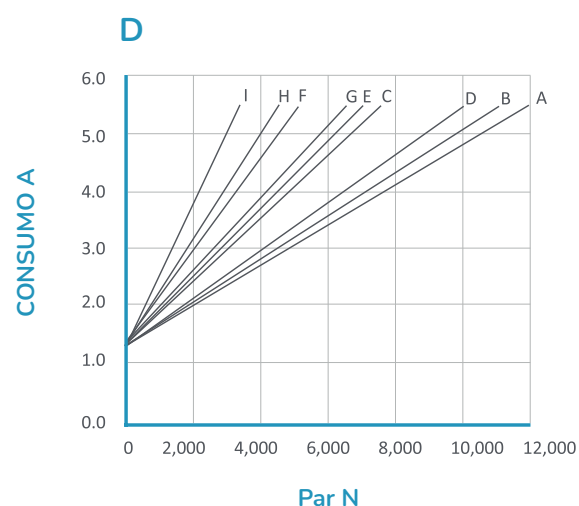
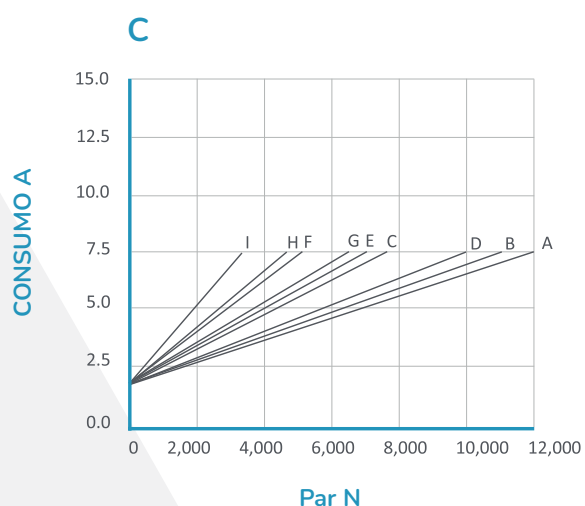
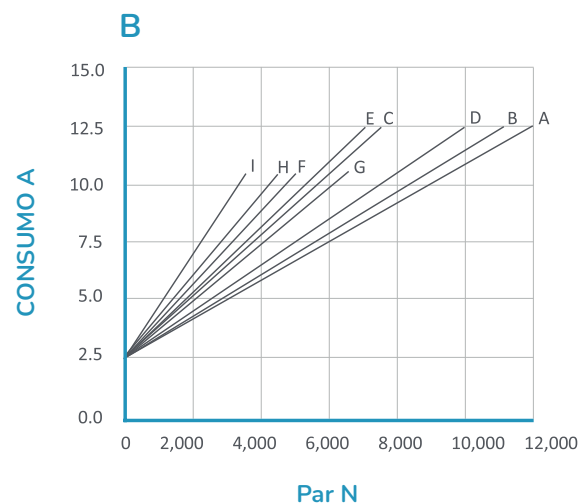
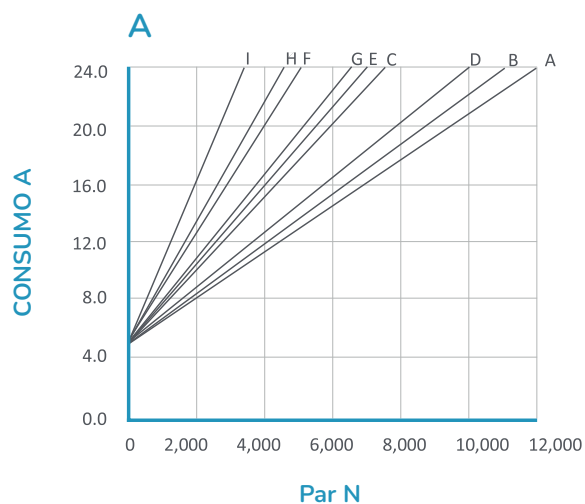
MODELO	Carga Dinámica Máx. (N) [▲]	Carga Estática Autobloqueo (N)	Relación de Transmisión	Paso de husillo (mm)	Velocidad Sin Carga (mm/s) [▲]	Velocidad Carga Máx. (mm/s) [▲]	Carrera Máx (SIN Potenciómetro) [▲]	Carrera Máx (CON Potenciómetro) [▲]
A	12.000	15.000	43:1	4	6	4	1.000 mm	176 mm
B	11.000	12.000	31:1	4	8	5,2	1.000 mm	176 mm
C	7.500	9.000	21:1	4	12	8	1.000 mm	176 mm
D	10.000	12.000	43:1	8	12	7	1.000 mm	352 mm
E	7.000	8.000	31:1	8	17	9,5	1.000 mm	352 mm
F	5.000	6.000	21:1	8	25	14	1.000 mm	352 mm
G	6.500	8.000	43:1	12	18,5	11	1.000 mm	528 mm
H	4.500	5.500	31:1	12	25	13	1.000 mm	528 mm
I	3.200	4.000	21:1	12	37	23	1.000 mm	528 mm

1. Las mediciones se realizan con actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y a una temperatura ambiente de 20 °C.

2. Por ejemplo, cuando la carga real es de 10.000 N, la opción (D) es adecuada. También puede elegir (B) o (A), que ofrecen mayor capacidad de carga, un factor de seguridad superior y una vida útil más prolongada.

3. Existen muchos factores que afectan al "recorrido máximo personalizable", como la carga, la velocidad, la dirección de la fuerza, etc., por lo que deben considerarse los escenarios de aplicación reales. Si los parámetros que necesita no aparecen en la lista, póngase en contacto con nuestros ingenieros de ventas.

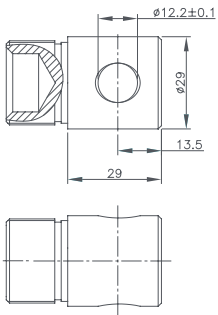
GRÁFICOS



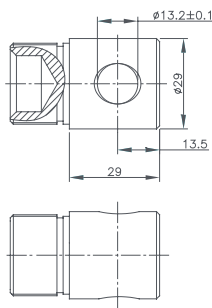
Las mediciones se efectúan con los actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y con una temperatura ambiente de 20 °C.

EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO

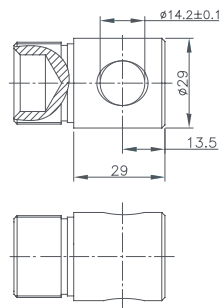
A01



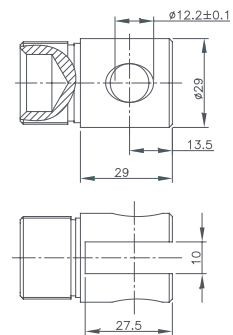
A02



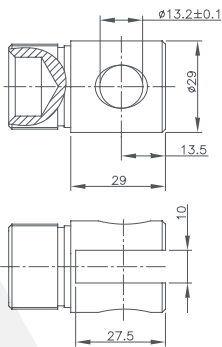
A03



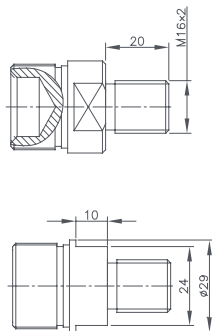
A04



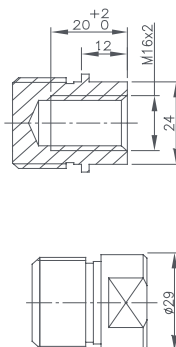
A05



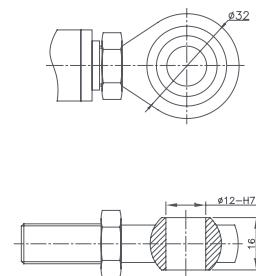
A06



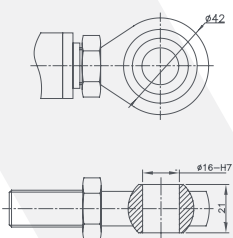
A07



A08

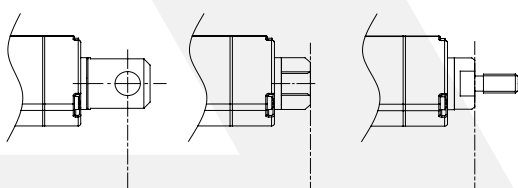


A09

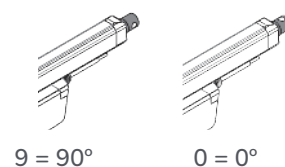


Si ninguna de las opciones que aparecen a continuación satisface sus necesidades, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN

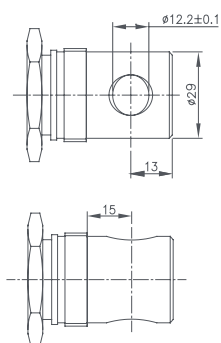


DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS

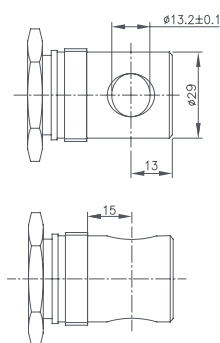


EXTREMO DE MONTAJE TRASERO

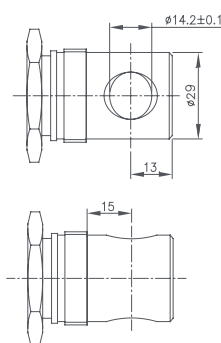
B01



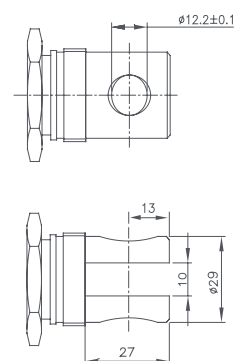
B02



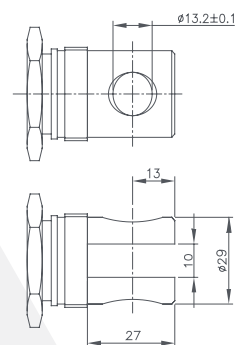
B03



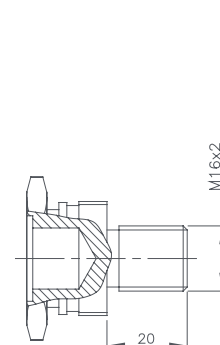
B04



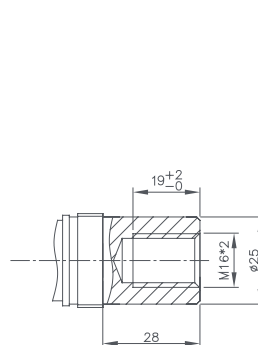
B05



B06

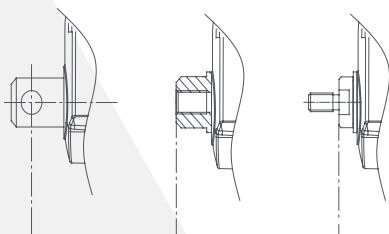


B07

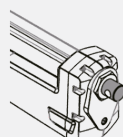


Comuníquese con nuestro equipo de ventas si ninguna de las siguientes opciones cumple con sus requisitos.

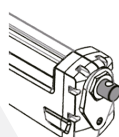
LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN



DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS



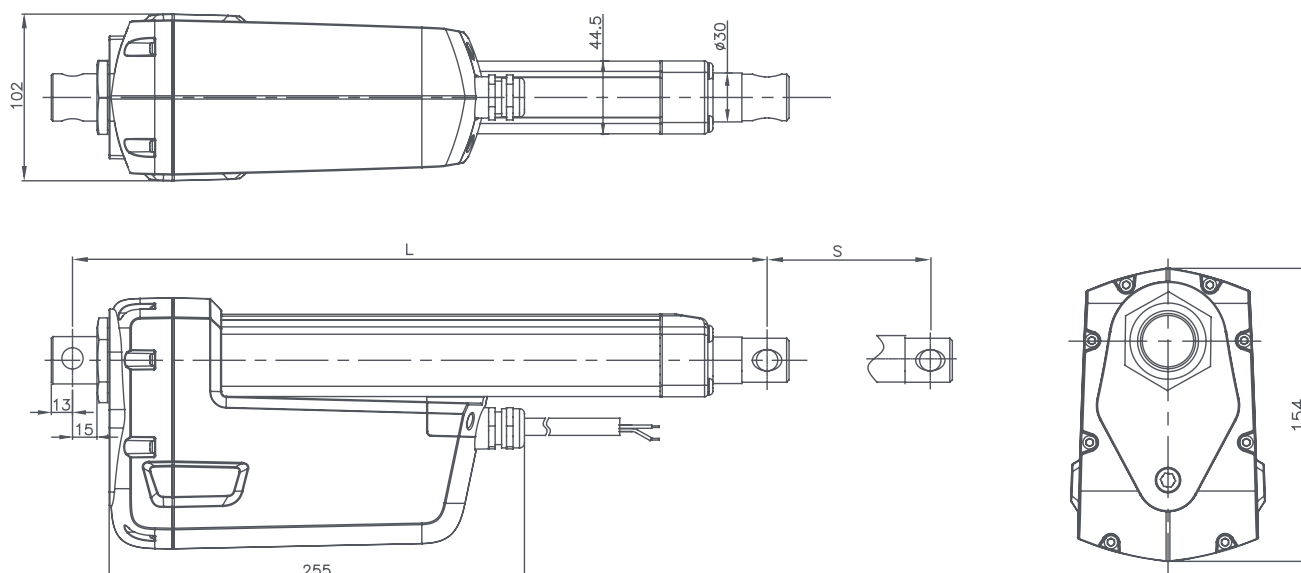
9 = 90°



0 = 0°

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL

DIMENSIONES DE LA INSTALACIÓN ($L \geq A+B$)

A. Extremos de montaje

Extremos traseros

Extremos delanteros	B01- B07
A01- A07	S+200 mm (min 300mm)
A08, A09	S+250 mm (min 340mm)

B. Rango de recorrido (mm)

50 - 299	+ 0
300 - 599	+ 50
≥ 600	+ 100

Ejemplo

Montaje frontal	Montaje trasero	S	A	B	-	$L \geq A+B$
A08	B01	50	340	+0	-	≥ 340

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

A. Sensor de efecto Hall

Opción «A» (estándar)

Sensor doble, supervisión de la caja de cambios

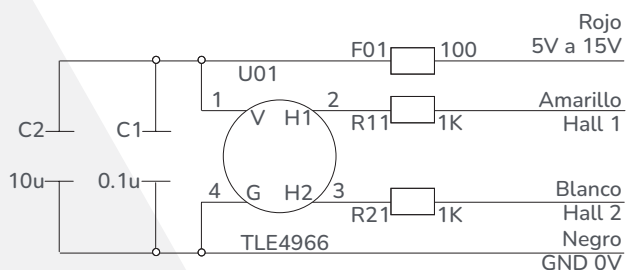
zódigo	RELACIÓN DE TRANSMISIÓN		PASO	EQUIVALENTE (PULSOS/MM)	
	Actuador	Sensor		1 par de polos	4 pares de polos (estándar)
A	43.404:1	16:58	4	0,906	3,625
B	31.131:1	20:54		0,675	2,700
C	20.843:1	27:47		0,435	1,741
D	43.404:1	16:58	8	0,453	1,813
E	31.131:1	20:54		0,338	1,350
F	20.843:1	27:47		0,218	0,870
G	43.404:1	16:58	12	0,302	1,209
H	31.131:1	20:54		0,225	0,900
I	20.843:1	27:47		0,145	0,580

Opción «B»

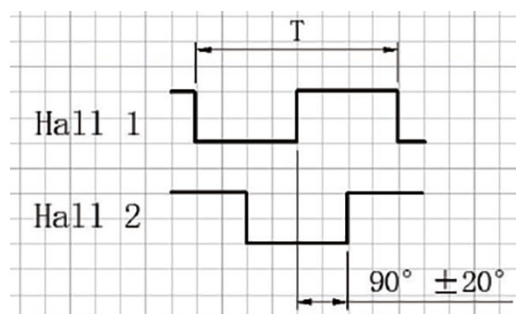
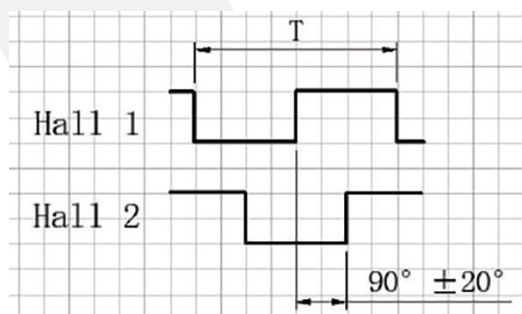
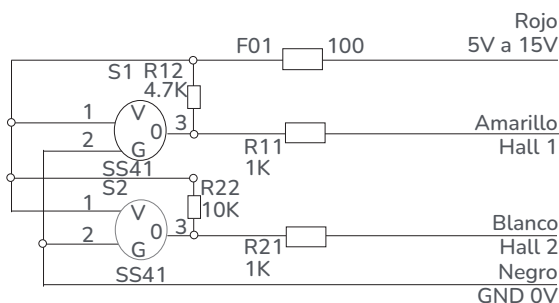
Sensor doble, supervisión de la rotación del motor

CÓDIGO	RELACIÓN DE TRANSMISIÓN		PASO	EQUIVALENTE (PULSOS/MM)	
	Actuador			1 par de polos	4 pares de polos (estándar)
A	43.404:1		4	10,851	43,404
B	31.131:1			7,783	31,131
C	20.843:1			5,211	20,843
D	43.404:1		8	5,426	21,702
E	31.131:1			3,891	15,566
F	20.843:1			2,605	10,422
G	43.404:1		12	3,617	14,468
H	31.131:1			2,594	10,377
I	20.843:1			1,737	6,948

Opción A (Standard)



Opción B

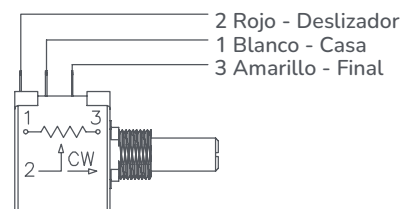
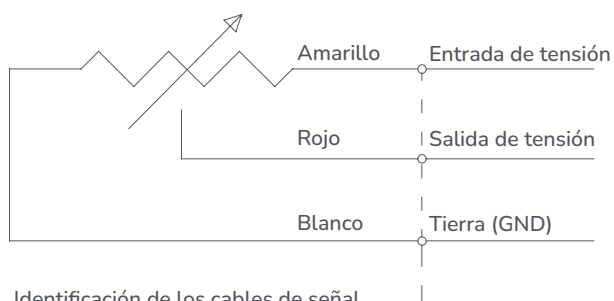


RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

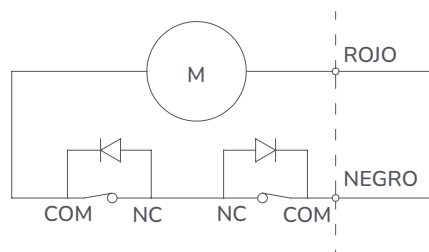
B. Potenciómetro

CÓDIGO	MÁXIMA CARRERA	RESISTENCIA POR MM
A, B, C	176 mm	0.0568 K Ω
D, E, F	352 mm	0.0284 K Ω
G, H, I	528 mm	0.0189 K Ω

* Valor inicial 0.2~0.4K



Conecte los terminales 1 y 2. Al aumentar el valor de la resistencia, el actuador se extiende.



Cableado interno del motor

C. Señal de final de carrera

Señal NPN estándar u opcionalmente PNP.

CÓDIGO DE PEDIDOS DE DN 916G

D	N	9	1	6	G													
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MODELO _____

VOLTAJE _____
 A = 12 VDC
 B = 24 VDC
 C = 36 VDC
 D = 48 VDC

CARGA Y VELOCIDAD _____
 Ver [Parámetros técnicos]
 Carrera (mm) _____

EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO _____
 A01 - A09
 AX = Personalizado

EXTREMO DE MONTAJE TRASERO _____
 B01 - B07
 BX = Personalizado

DIRECCIÓN DEL ORIFICIO A _____
 Delantero: 9 = 90° 0 = 0°

DIRECCIÓN DEL ORIFICIO B _____
 Trasero: 9 = 90° 0 = 0°

SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN _____
 0 = Ninguna
 A = Sensor Hall
 B = Potenciómetro
 C = Señal de final de carrera
 X = (no especificado en la imagen)

LONGITUD DEL CABLE _____
 1 = 600 mm
 2 = 1.000 mm
 3 = 1.500 mm
 4 = 2.000 mm
 X = Personalizado

CONECTOR _____
 A = Cables pelados de 2 hilos
 B = Control de nivel lógico
 C = Utilizar control SK
 D = Control sincronizado
 X = Personalizado

Temperatura de trabajo _____
 E = -40 °C a 65 °C

CODIGO EJEMPLO: DN916G-BF-0528-A05-B07-00-A4C-E

Daneel Mechatronics, S.L.U.

Polígon Industrial Can Vinyalets, c/ Can Vinyalets, 9. Nau 6, 08130 Santa Perpètua de Mogoda, Barcelona

934 457 777 · infoweb@daneel-mechatronics.com. www.daneel-mechatronics.com