

DN 938

DANEEL
MECHATRONICS

ACTUADORES ELÉCTRICOS



CONFIGURACIONES

Colores de la carcasa	Negro
Tipos de tornillo	Tornillo trapezoidal
Método de control	Control eléctrico
Áreas de aplicación	Industrial
Temperatura de funcionamiento	-40 a 65°C
Ruido de funcionamiento	≤ 50 dB
Rango de recorrido	600-1.000 mm
Rango de carga	≤ 6.000N
Ciclo de trabajo %	20%
Tipo de motor	Motor de CC con escobillas
Protección contra sobrecarga	Ninguno
Grado de protección	IP66
Salida de señal	Señal límite Sensor Hall Potenciometro Interruptor de láminas
Voltaje de entrada	12 VCC 24 VCC 36 VCC 48 VCC

PARÁMETROS TÉCNICOS

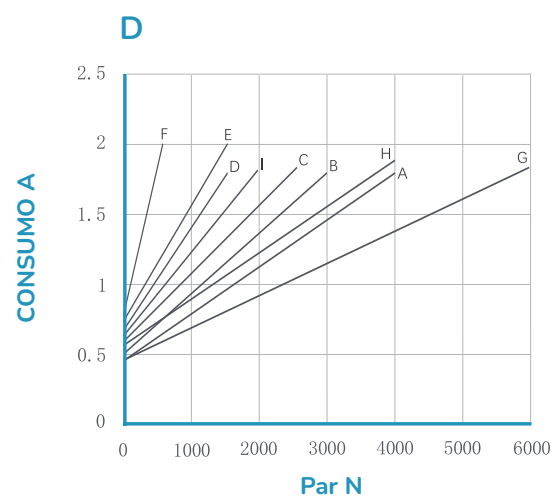
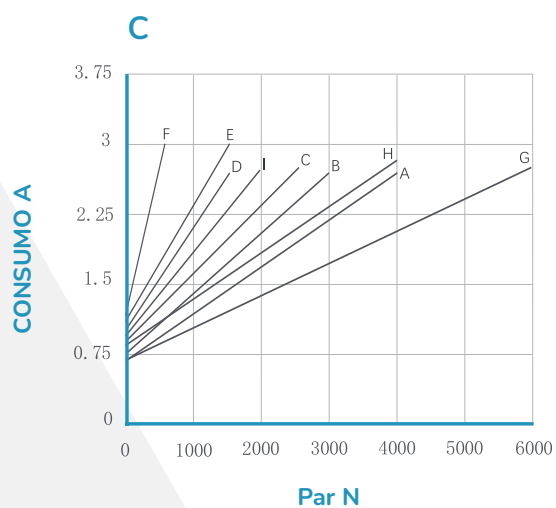
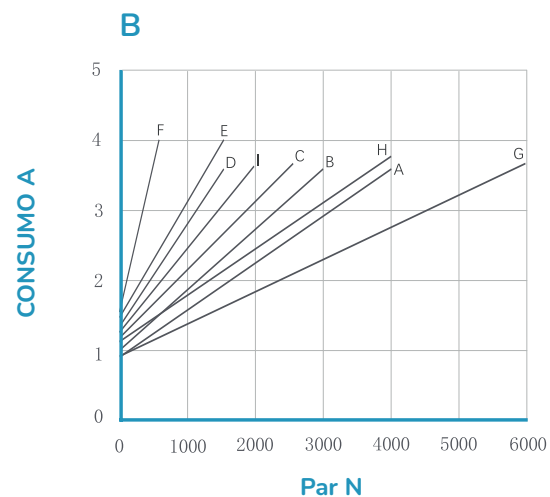
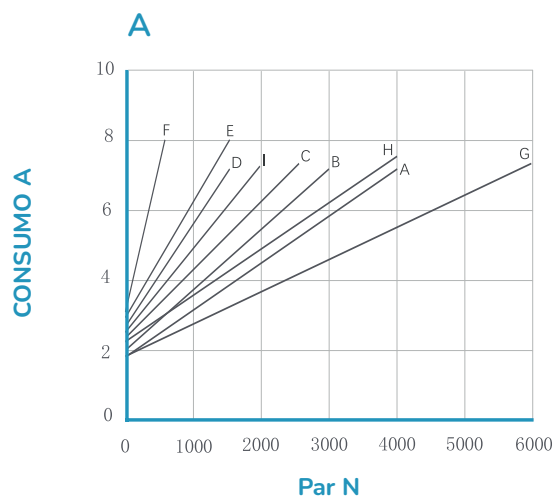
MODELO	Tornillo de paso	Carga [▲] Dinámica Máx. (N)	Carga Estática Autobloqueo (N)	Relación de transmisión	Paso de husillo (mm)	Velocidad [▲] Sin Carga (mm/s)	Velocidad [▲] Carga Máx. (mm/s)	Carrera Máx [▲] (SIN Potenciometro)	Carrera Máx [▲] (CON Potenciometro)
A	Husillo de bolas	4.000	6.000	30:1	4	6,5	4	800 mm	265 mm
B		3.000	5.000	20:1	4	10	6,5	1.000 mm	265 mm
C		1.500	3.000	10:1	4	20	12	1.000 mm	265 mm
D		2.500	3.500	30:1	7,5	13	7	1.000 mm	500 mm
E		1.500	2.500	20:1	7,5	18	11	1.000 mm	500 mm
F		600	1.000	10:1	7,5	32	23	1.000 mm	500 mm
G	Husillo Acme	6.000	8.000	30:1	4	6,5	4,5	500 mm	265 mm
H		4.000	6.000	20:1	4	10	7	800 mm	265 mm
I		2.000	3.000	10:1	4	20	15	1.000 mm	265 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 3.000 N, la opción (B) o (G) es adecuada. Por supuesto, también tienes la opción de elegir entre (A) que ofrece una mayor capacidad de carga, un mayor factor de seguridad y una vida útil más prolongada del producto.

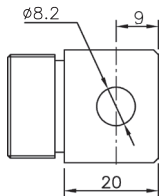
3. Existen muchos factores que afectan al "recorrido máximo personalizable", como la carga, la velocidad, la dirección de la fuerza, etc., por lo que deben considerarse los escenarios de aplicación reales. Si los parámetros que necesita no aparecen en la lista, póngase en contacto con nuestros ingenieros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

GRÁFICOS

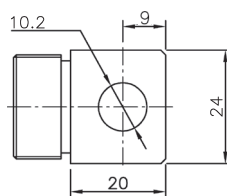


EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO

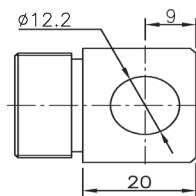
A01



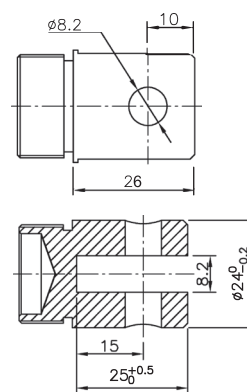
A02



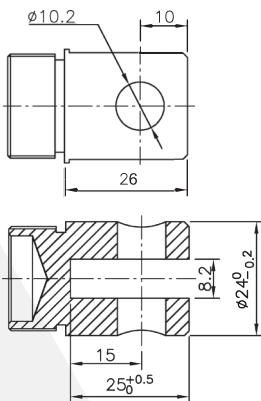
A03



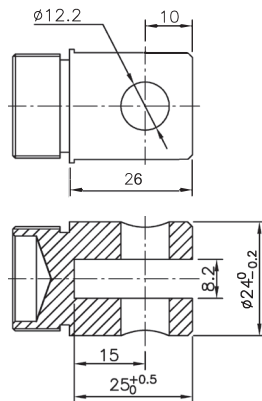
A04



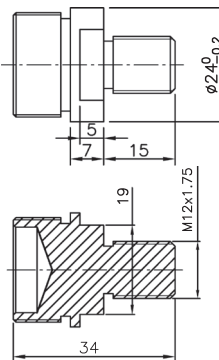
A05



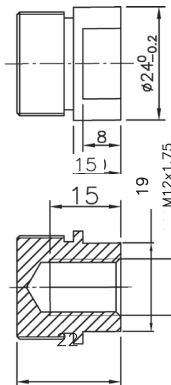
A06



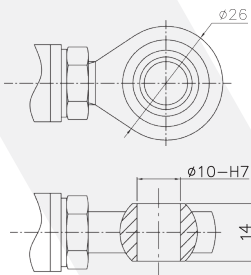
A07



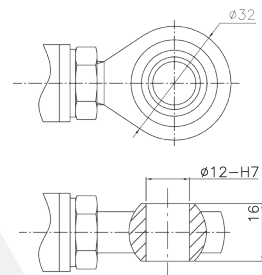
A08



A09

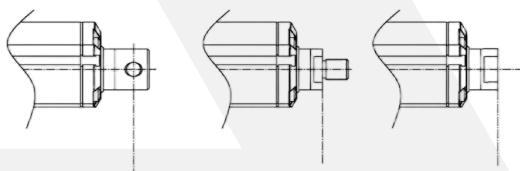


A10

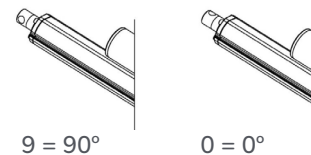


Si ninguna de las opciones que aparecen a continuación satisface sus necesidades, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN



DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS



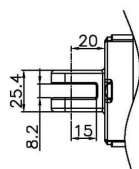
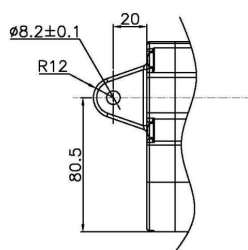
9 = 90°

0 = 0°

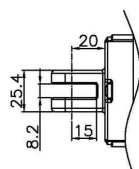
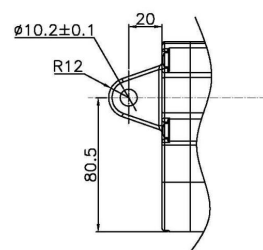
DN 938. ACTUADORES ELÉCTRICOS

EXTREMO DE MONTAJE TRASERO

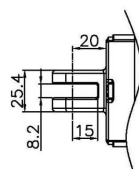
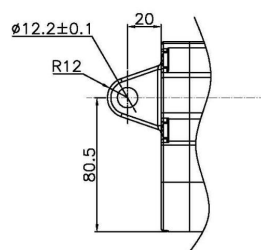
B01



B02

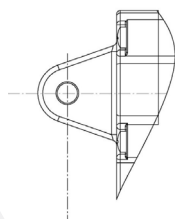


B03

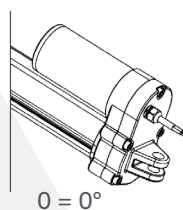
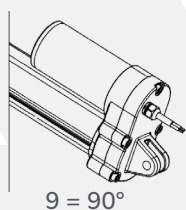


Comuníquese con nuestro equipo de ventas si ninguna de las siguientes opciones cumple con sus requisitos.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN

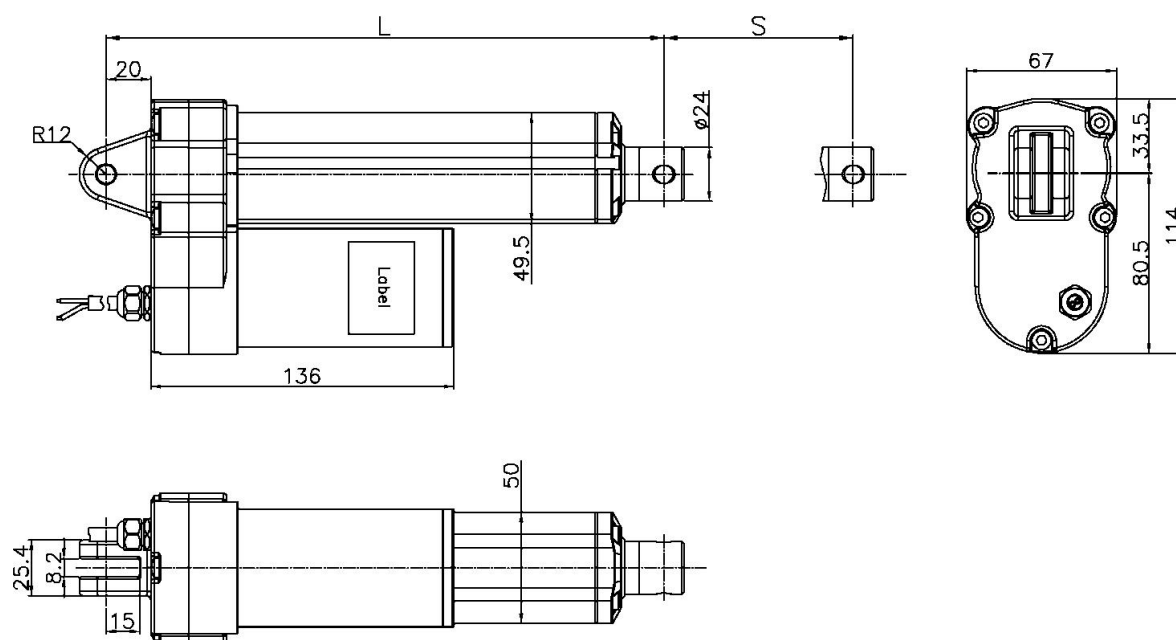


DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS



DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL [sin potenciómetro]

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

A. Extremos de montaje

Extremos traseros

Extremos delanteros	Extremos traseros
A01 - A03, F07, F08	B01, B02, B03
A04 - A06	ACME $L \geq S+130$ mm Husillo de bolas $L \geq S+150$ mm
A09, A10	ACME $L \geq S+135$ mm Husillo de bolas $L \geq S+150$ mm
	ACME $L \geq S+165$ mm Husillo de bolas $L \geq S+185$ mm

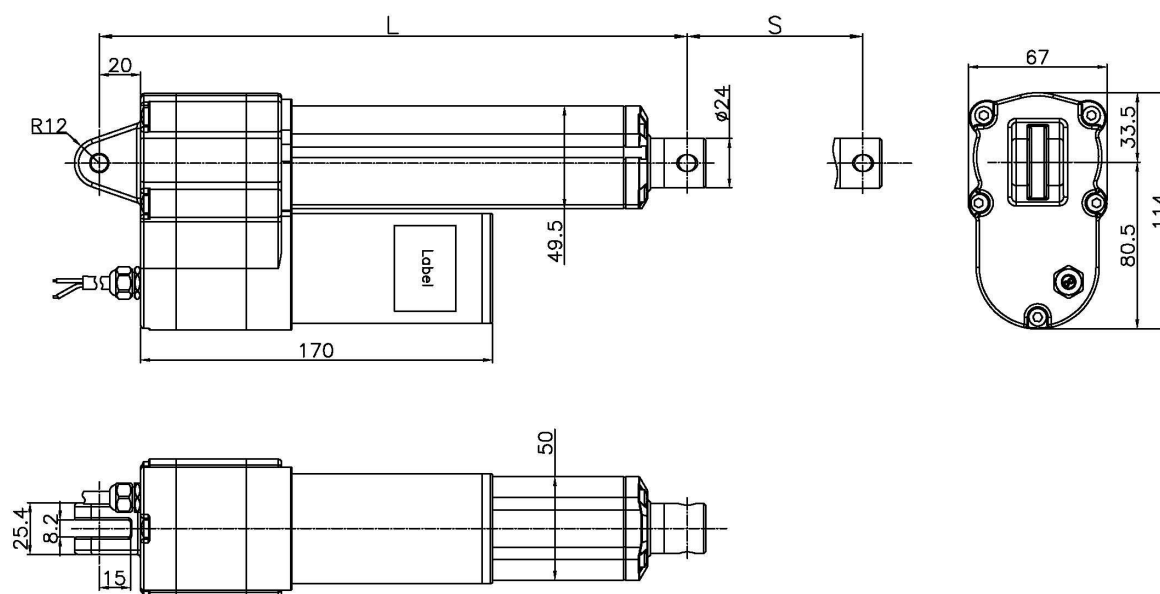
B. Rango de recorrido

(mm)

50 - 299	+ 0
300 - 499	+ 30
500 - 1000	+ 50

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL [con potenciómetro]



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

A. Extremos de montaje

Extremos traseros

Extremos delanteros	Extremos traseros
A01 - A03, F07, F08	B01, B02, B03
	ACME $L \geq S + 165$ mm
	Husillo de bolas $L \geq S + 185$ mm
A04 - A06	
	ACME $L \geq S + 170$ mm
	Husillo de bolas $L \geq S + 185$ mm
A09, A10	
	ACME $L \geq S + 200$ mm
	Husillo de bolas $L \geq S + 220$ mm

B. Rango de recorrido

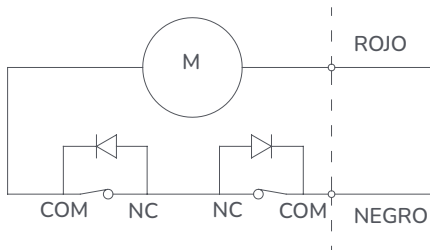
(mm)

50 - 299	+ 0
300 - 499	+ 30
500 - 1000	+ 50

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

A. Interruptores de límite estándar sin retroalimentación de señal.

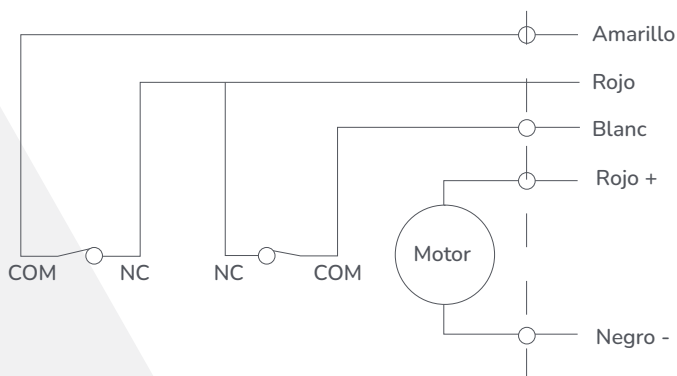
Este modelo viene de serie con interruptores de límite superior e inferior, que cortan automáticamente la alimentación cuando la varilla está completamente extendida o completamente retraída.



CABLEADO		
	Negro	Rojo
Extender	-	+
Retraer	+	-

B. Señal de final de carrera

Señales de interruptor de límite externo personalizables: la alimentación ya no se corta automáticamente al extenderse o retraerse por completo; se requiere control externo para la limitación.

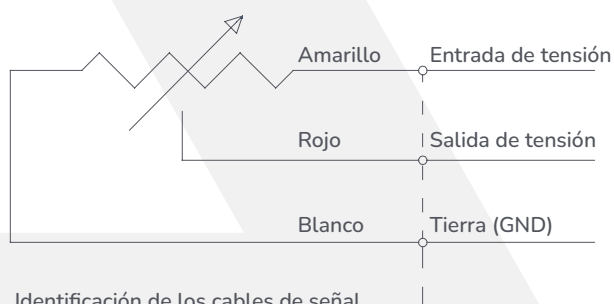


CABLE DE POTENCIA		
	Negro	Rojo
Extender	-	+
Retraer	+	-
CABLE DE CONTROL		
Rojo	Límite superior e inferior N.C.	
Amarillo	Límite superior COM	
Blanco	Límite inferior COM	

C. Potenciómetro

CÓDIGO	LONGITUD MÁXIMA DE LA CARRERA	VALOR DE RESISTENCIA POR CADA 1 MM DE CARRERA
A, B, C, G, H, I	265 mm	0.038 K Ω
D, E, F	500 mm	0.02 K Ω

Atención: Valor inicial de la resistencia del potenciómetro 0 K Ω

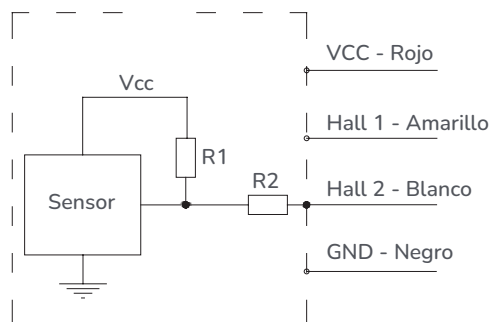


Identificación de los cables de señal

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

D. Sensor de efecto Hall (doble sensor estándar)

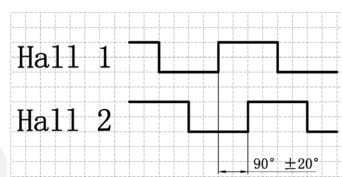
Diagrama esquemático



Alimentación (V) = 5~15 V

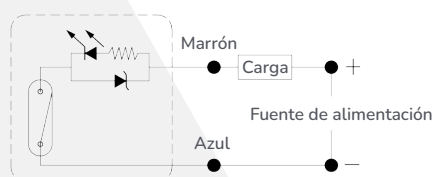
Esquema de cableado interno de Hall Signal y referencia de colores de los cables externos

Código	Tipo de retroalimentación	Número de polos magnéticos	Equivalente de pulso (pulso/mm)
A	Hall	4 pares	29,60
B			19,30
C			9,5
D			15,7
E			10,3
F			5
G			29,6
H			19,3
I			9,5

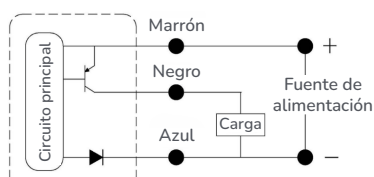


Forma de onda de la salida de la señal de Hall

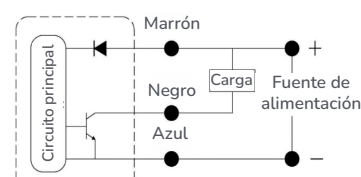
E. Interruptor de proximidad magnético externo (normalmente abierto, estándar)



Sistema de dos hilos



Tipo de tres hilos (PNP)



Tipo de tres hilos (PNP)

CÓDIGO DE PEDIDOS DE DN 938

D	N	9	3	8														
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 - A10

AX = Personalizado

EXTREMO DE MONTAJE TRASERO

B01 - B03

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 = Interruptores de límite

B = Señal de fin de carrera

C = Potenciómetro

D = Sensor Hall

E = Interruptores magnéticos

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 estañados sin conector

B = Control de nivel lógico

C = Opta por el control SK

D = Control sincronizado

X = Personalizado

Temperatura de trabajo

E = -40 °C a 65 °C

CODIGO EJEMPLO: DN938-DE-1000-A03-B05-00-B1X-E**Daneel Mechatronics, S.L.U.**

Polígono 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