

DN 941G

ACTUADORES ELÉCTRICOS



CONFIGURACIONES

Colores de la carcasa	Negro
Tipos de tornillo	Tornillo trapezoidal
Método de control	Control eléctrico Eléctrico con control manual de emergencia
Áreas de aplicación	Industrial
Temperatura de funcionamiento	-10 a 65°C -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	20% 25% 30%
Tipo de motor	Motor de CC con escobillas
Protección contra sobrecarga	Embrague Electrónico
Grado de protección	IP67
Salida de señal	Ninguna Señal límite Sensor Hall Potenciómetro Interruptores magnéticos
Voltaje de entrada	12 VCC 24 VCC 36 VCC 48 VCC

PARÁMETROS TÉCNICOS

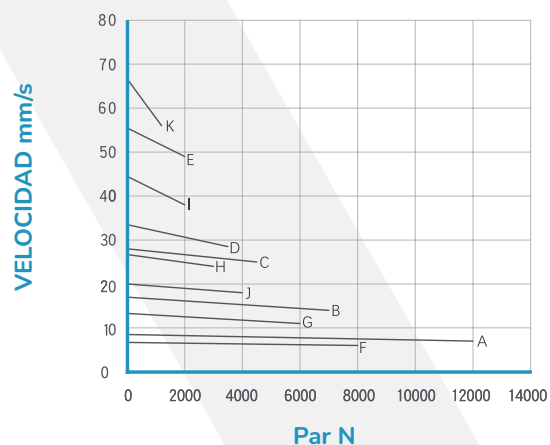
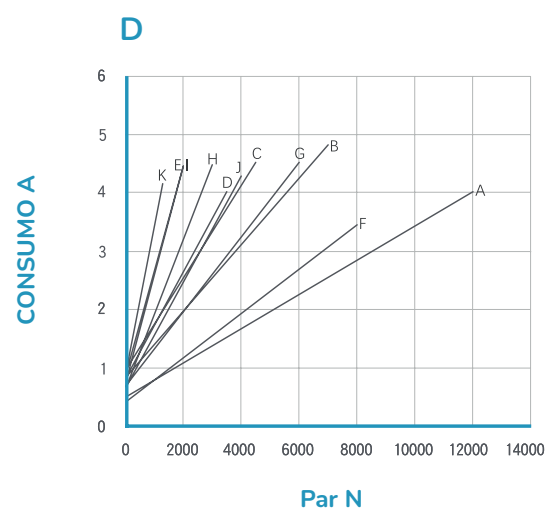
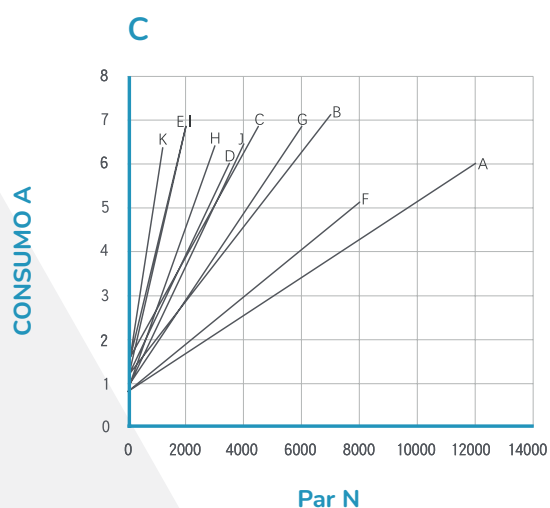
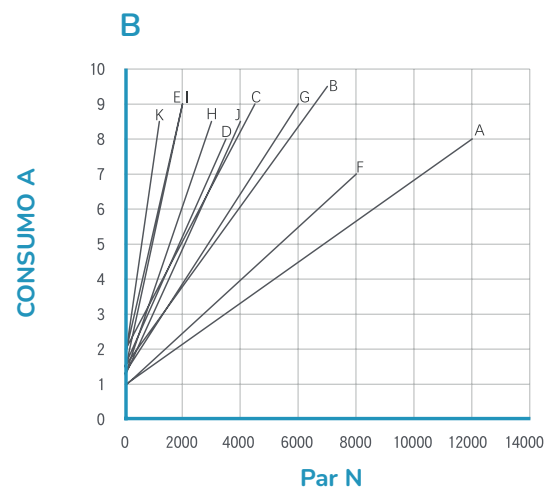
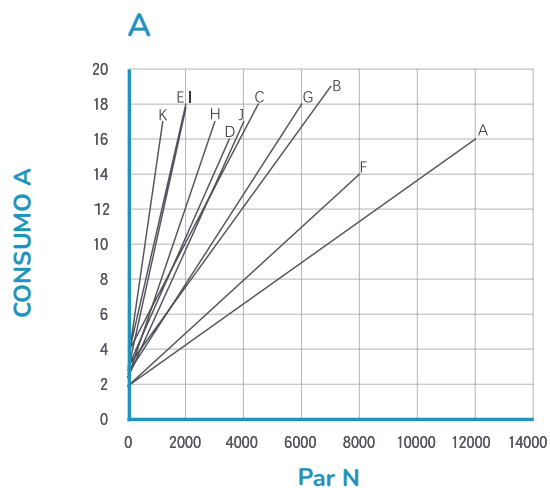
MODELO	Tornillo de paso	Ciclo de trabajo	Carga Dinámica Máx. (N)	Carga Estática Autobloqueo (N)	Paso de husillo (mm)	Velocidad Sin Carga (mm/s)	Velocidad Carga Máx. (mm/s)	Carrera Máx. (SIN Potenciómetro)	Carrera Máx. (CON Potenciómetro)
A	Husillo de bolas	20%	12.000	15.000	5	8,5	7	500 mm	300 mm
B		30%	7.500	10.000	5	17	14	700 mm	300 mm
C			4.500	6.000	5	28	25	1.000 mm	300 mm
D			3.500	5.000	10	33,5	28,5	1.000 mm	600 mm
E			2.000	3.500	10	55,5	49	1.000 mm	600 mm
F	Tornillo trapezoidal	20%	9.000	12.000	4	6,7	6	500 mm	240 mm
G		25%	6.000	9.000	4	13,3	11	700 mm	240 mm
H			3.000	5.000	8	26,7	24	1.000 mm	480 mm
I			2.000	4.000	8	44,5	38	1.000 mm	480 mm
J			4.000	6.000	12	20	18	1.000 mm	720 mm
K			1.200	2.000	12	66,7	56	1.000 mm	720 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 6.000 N, la opción (B) o (G) es adecuada. Por supuesto, también tienes la opción de elegir entre (A) y (F), cada una de las cuales 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.

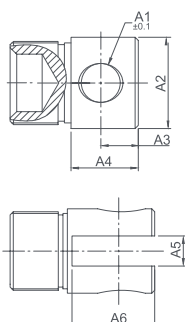
GRÁFICOS



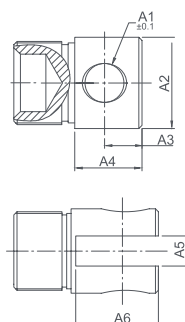
Las mediciones se efectúan con los actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y con una temperatura ambiente de 20 °C.

EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO

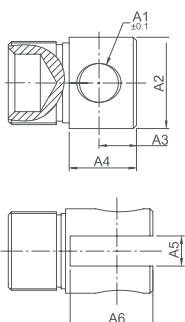
A01



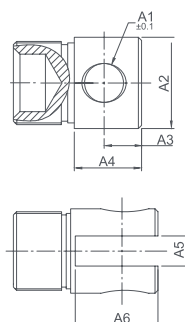
A02



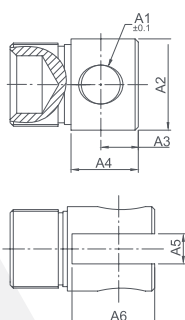
A03



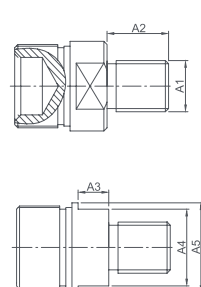
A04



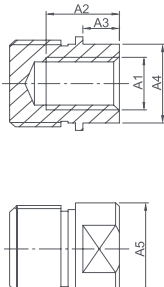
A05



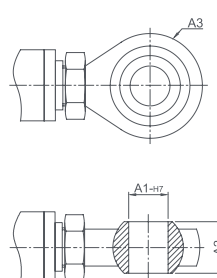
A06



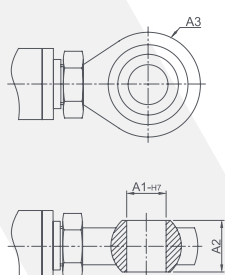
A07



A08

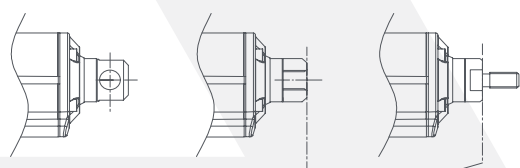


A09

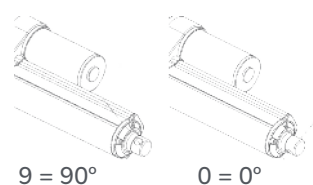


Si ninguna de las opciones que aparecen a continuación satisface sus necesidades, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN



DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS



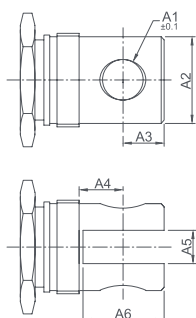
9 = 90°

0 = 0°

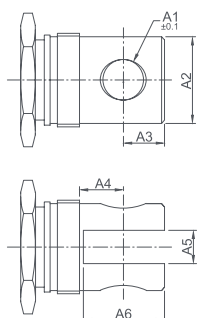
DN 941G. ACTUADORES ELÉCTRICOS

EXTREMO DE MONTAJE TRASERO

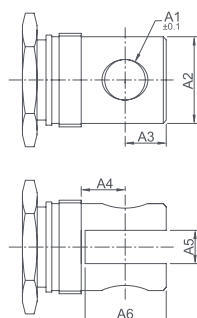
B01



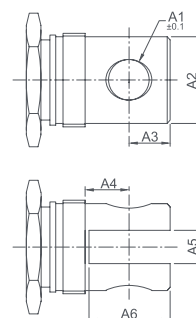
B02



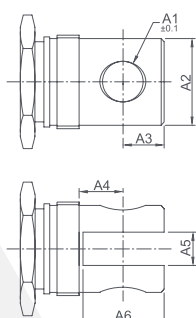
B03



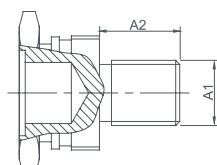
B04



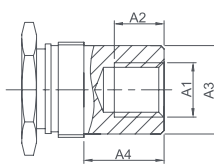
B05



B06

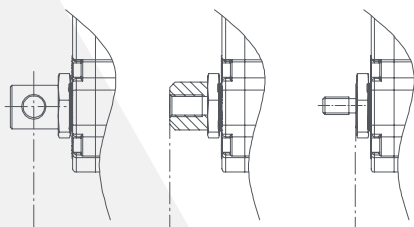


B07

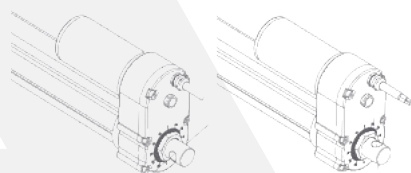


Comuníquese con nuestro equipo de ventas si ninguna de las siguientes opciones cumple con sus requisitos.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN



DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS

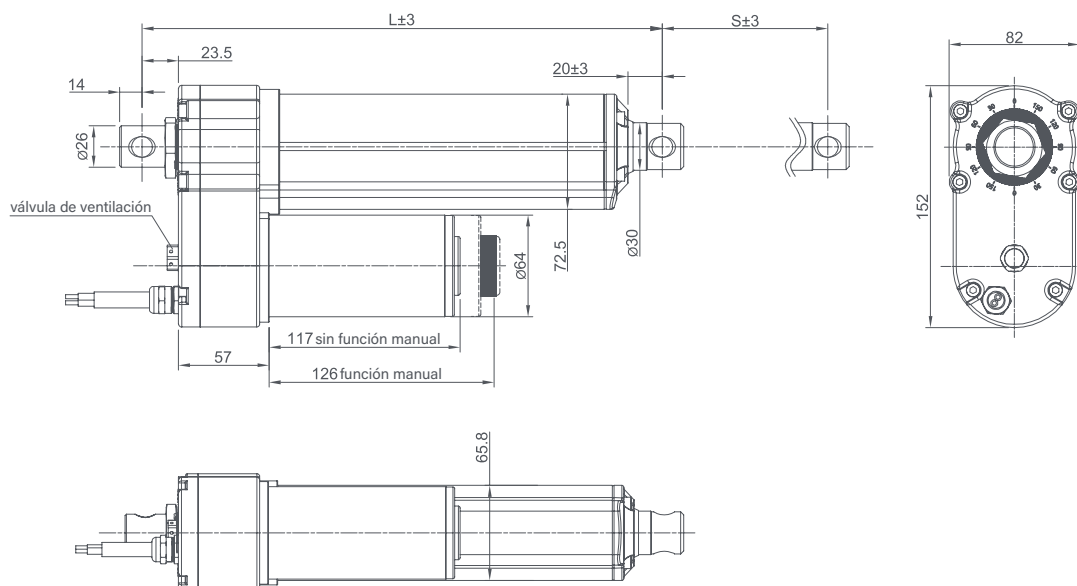


9 = 90°

0 = 0°

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL [sin potenciómetro]



DIMENSIONES DE LA INSTALACIÓN (L≥A+B)

A. Extremos de montaje del husillo de bolas

	Extremos traseros	Extremos traseros	Extremos traseros
Extremos delanteros	B01 - B05	B06	B07
A01 - A03	S+202 mm	S+187 mm	S+216 mm
A04, A05	S+209 mm	S+194 mm	S+223 mm
A06	S+206 mm	S+191 mm	S+220 mm
A07	S+215 mm	S+200 mm	S+229 mm
A08	S+240 mm	S+225 mm	S+254 mm
A09	S+250 mm	S+235 mm	S+264 mm

Carrera mínima: 55 mm

B. Extremos de montaje del tornillo trapezoidal

	Extremos traseros	Extremos traseros	Extremos traseros
Extremos delanteros	B01 - B05	B06	B07
A01 - A03	S+195 mm	S+180 mm	S+209 mm
A04, A05	S+202 mm	S+187 mm	S+216 mm
A06	S+199 mm	S+184 mm	S+213 mm
A07	S+208 mm	S+193 mm	S+222 mm
A08	S+233 mm	S+218 mm	S+247 mm
A09	S+243 mm	S+228 mm	S+257 mm

Carrera mínima: 52 mm

DIMENSIONES

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

B. Rango de recorrido	(mm)
50 - 300	+ 0
301 - 600	+ 50
>600	+ 100

Ejemplo Código de transmisión: A-E

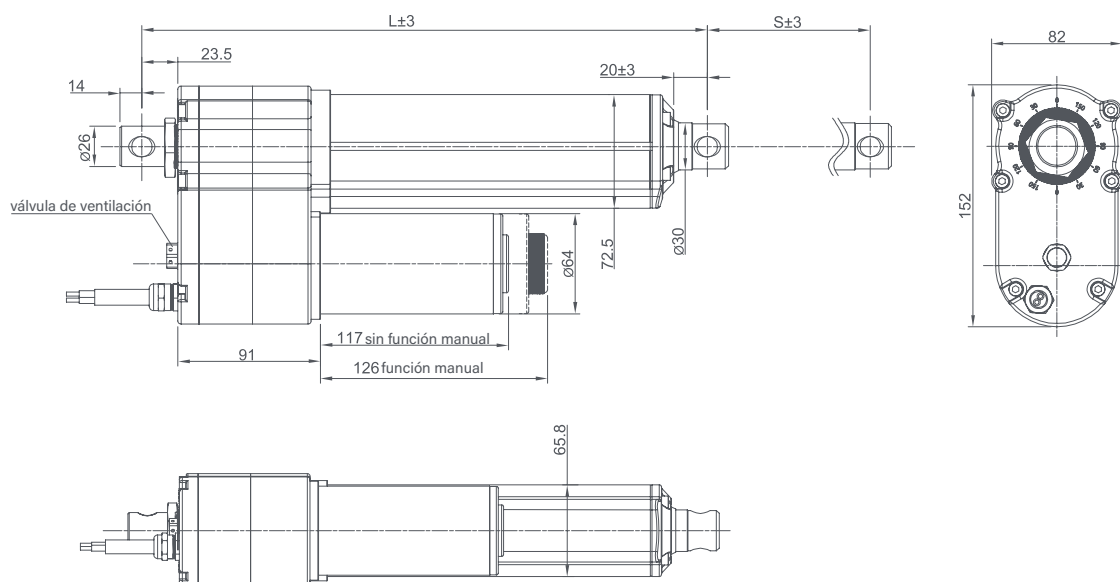
Montaje frontal	Montaje trasero	S (mm)	A (mm)	B (mm)	$L \geq A+B$ (mm)
A04	B07	300	300+223	+0	≥ 523

Ejemplo Código de transmisión: F-K

Montaje frontal	Montaje trasero	S (mm)	A (mm)	B (mm)	$L \geq A+B$ (mm)
A01	B06	350	350+180	+50	≥ 580

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL [con potenciómetro]



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

A. Extremos de montaje del husillo de bolas

A. Extremos de montaje del husillo de bolas	Extremos traseros	Extremos traseros	Extremos traseros
Extremos delanteros	B01 - B05	B06	B07
A01 - A03	S+236 mm	S+221 mm	S+250 mm
A04, A05	S+243 mm	S+228 mm	S+257 mm
A06	S+240 mm	S+225 mm	S+254 mm
A07	S+249 mm	S+234 mm	S+263 mm
A08	S+274 mm	S+259 mm	S+288 mm
A09	S+284 mm	S+269 mm	S+298 mm

Carrera mínima: 52 mm

B. Extremos de montaje del tornillo trapezoidal

B. Extremos de montaje del tornillo trapezoidal	Extremos traseros	Extremos traseros	Extremos traseros	
	Extremos delanteros	B01 - B05	B06	B07
	A01 - A03	S+229 mm	S+214 mm	S+243 mm
	A04, A05	S+236 mm	S+221 mm	S+250 mm
	A06	S+233 mm	S+218 mm	S+247 mm
	A07	S+242 mm	S+227 mm	S+256 mm
	A08	S+267 mm	S+252 mm	S+281 mm
	A09	S+277 mm	S+262 mm	S+291 mm

Carrera mínima: 52 mm

DIMENSIONES

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

B. Rango de recorrido	(mm)
52 - 300	+ 0
301 - 600	+ 50
>600	+ 100

Ejemplo Código de transmisión: A-E

Montaje frontal	Montaje trasero	Carrera final	A	B	C	$L \geq A+B+C$
A04	B07	300	300+257	+0	+34	≥ 591

Ejemplo Código de transmisión: A-E

Montaje frontal	Montaje trasero	Carrera final	A	B	C	$L \geq A+B+C$
A02	B03	350	350+229	+50	+34	≥ 663

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

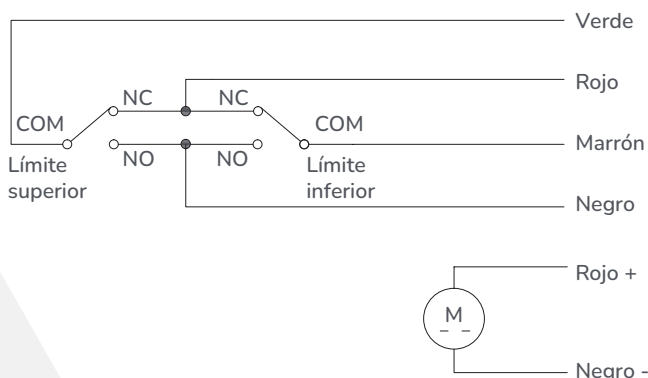
A. Interruptores de límite estándar sin retroalimentación de señal.

El modelo estándar DN 941G viene con interruptores de límite que apagan el motor automáticamente al final de su recorrido.

CABLEADO		
	Negro	Rojo
Extender	-	+
Retraer	+	-

B. Señal de final de carrera

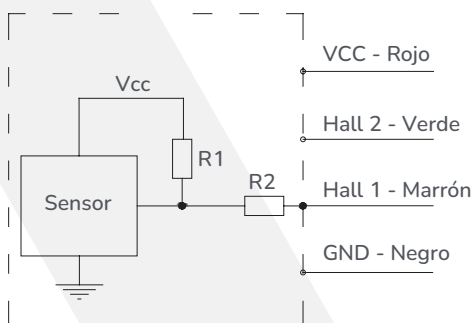
La señal del interruptor de fin de carrera se puede personalizar. Está equipado con dos interruptores independientes. Uno sirve para cortar el suministro eléctrico en cualquiera de los extremos de la carrera, y el otro para enviar señales.



CABLE DE POTENCIA		
	Negro	Rojo
Extender	-	+
Retraer	+	-
CABLE DE CONTROL		
Negro	Límite superior / inferior NO	
Rojo	Extendido/Retraído limite N.C.	
Verde	Límite superior COM.	
Marrón	Límite inferior COM.	

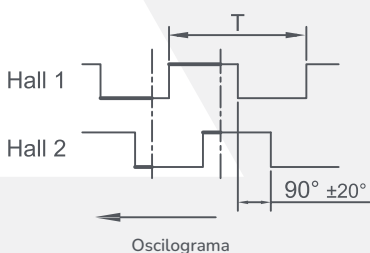
C. Sensor de efecto Hall (doble sensor estándar)

Diagrama esquemático



Alimentación (V) = 5~24 V

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



Código	Tipo de retroalimentación	Número de polos	Equivalente de pulso (pulso/mm)
A	Hall	4 pares	32
B			16
C			9,6
D			8
E			4,8
F			40
G			20
H			10
I			6
J			13,3
K			4

* El número de señales de pulso correspondientes a cada recorrido de 1 mm de un solo Hall

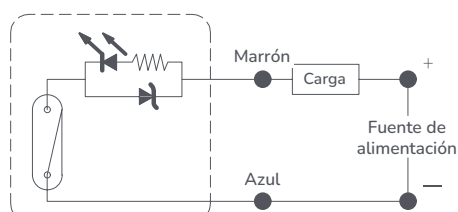
RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

D. Interruptores magnéticos ajustables externamente

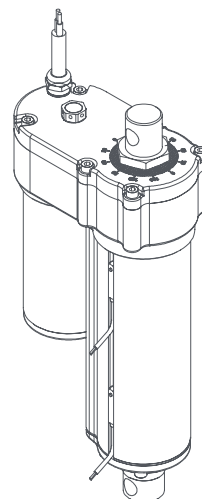
La señal “normalmente abierta” viene configurada de forma predeterminada, y la señal “normalmente cerrada” también se puede personalizar.

Rango de tensión: 5-24 V CC

Corriente máxima de conmutación: <100 mA



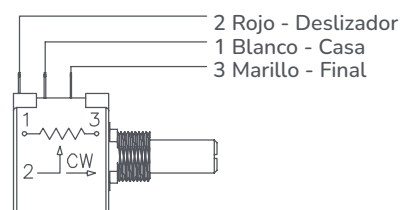
Esquema de un interruptor magnético de láminas de dos hilos



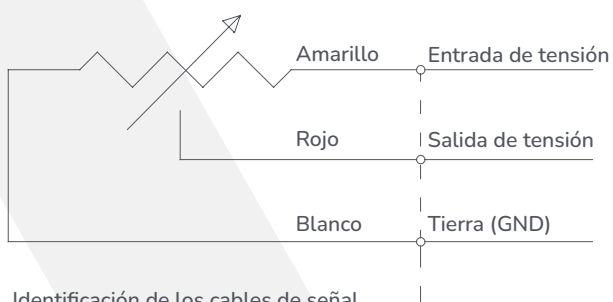
E. Potenciómetro

CÓDIGO	LONGITUD MÁXIMA DE LA CARRERA	VALOR DE RESISTENCIA POR CADA 1 MM DE CARRERA
A, B, C	300 mm	0.0294 K Ω
D, E	600 mm	0.0147 K Ω
F, G	240 mm	0.037 K Ω
H, I	480 mm	0.0184 K Ω
J, K	720 mm	0.0123 K Ω

Atención: Valor inicial de la resistencia del potenciómetro 0.3K Ω



Al desplegar el actuador lineal, los valores de la resistencia blanca y aumentan.



Identificación de los cables de señal

CÓDIGO DE PEDIDOS DE DN 941G

D	N	9	4	1	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 = Interruptores de límite

B = Señal de fin de carrera

C = Sensor Hall

D = Interruptores magnéticos

E = Potenciómetro

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

X = Personalizado

Temperatura de trabajo

N = -10 °C a 65 °C

E = -40 °C a 65 °C

CODIGO EJEMPLO: DN941G-DH-0700-A03-B05-09-C4A-N