

## Pinza neumática G40.1 Pneumatic gripper G40.1

### Características principales:

- Flancos de aluminio
- Mecanismo de accionamiento de palanca
- Brazos de acero
- 3 áreas de montaje (frontal, posterior y en el cilindro Ø46 mm)
- Cilindro neumático de diámetro: 40 mm
- 4 puertos de alimentación G1/8"
- Interruptor de proximidad inductivo (conexión M12x1)



### Main characteristics:

- Aluminum flanks
- Toggle action mechanism
- Steel arms
- 3 mounting areas (front, back and on the cylinder Ø46 mm)
- Pneumatic cylinder bore: 40 mm
- 4 feeding ports G1/8"
- Inductive proximity switch P+F (connection M12x1)



[PDF](#)



[3D Step](#)



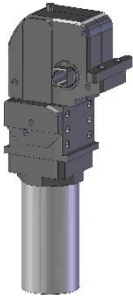

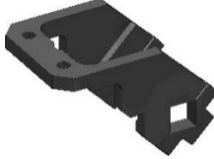
[WEB](#)

### Índice. Index.

Página Page	Descripción Description	
1	Características principales <a href="#">Main characteristics</a>	
2	Ejemplo de pedido <a href="#">Ordering example</a>	
3	Página dimensional <a href="#">Dimensional page</a>	
4		G40.1-GV...
5		G40.1-GO...
6		G40.1-G1... G40.1-G2...
7	Diagramas <a href="#">Diagrams</a>	
8	Diagrama para el interruptor de proximidad / Diagrama neumático <a href="#">Diagram for inductive proximity switch / Pneumatic plan</a>	
9	Piezas de repuesto / <a href="#">Spare parts</a>	
10	Notas / <a href="#">Notes</a>	



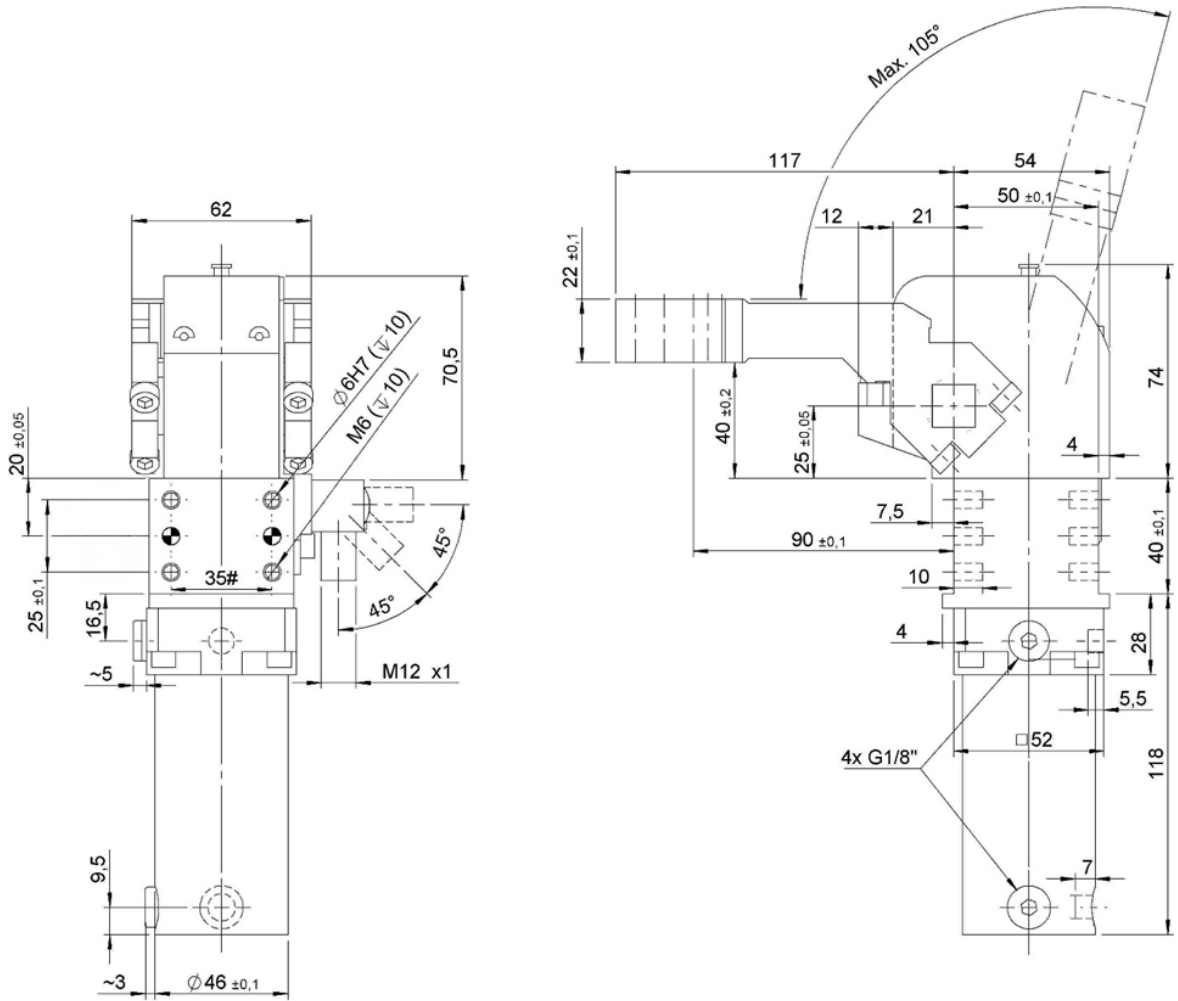
## Ejemplo de pedido. Ordering example.

<b>G40.1</b>	-	<b>G2</b>	-	<b>90</b>	-	<b>X</b>	-	<b>*B</b>							
<p><b>Tipo de pinza y D. del cilindro:</b> <b>Gripper type and cylinder bore:</b></p> <p><b>G40.1</b> Diámetro del cilindro 40 mm cylinder bore 40mm</p> 				<p><b>Ángulo de apertura:</b> <b>Opening angle:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>15°</td> <td>30°</td> <td>45°</td> <td>60°</td> <td>75°</td> <td>90°</td> <td>105°</td> </tr> </table> <p>Ángulo de apertura máximo para brazos tipo G1=90° Max. opening angle for arms type G1 = 90°</p>	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°		<p><b>Interruptor de proximidad:</b> <b>Proximity switch:</b></p> <p><b>X:</b> Sin without <b>I:</b> Inductivo inductive</p> 		
15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°									
<p><b>Tipo de brazo (ver páginas dimensionales):</b> <b>Type of arm (see dimensional pages):</b></p> <p><b>XX:</b> Sin brazo <b>XX:</b> without arm</p> <p><b>GV:</b> Brazo "V" central, GVD = brazo "V" a la derecha, GVS = brazo "V" a la izquierda (ver la página 3) Arm "V" central, GVD = arm "V" right, GVS = arm "V" left (see page 3)</p> <p><b>GO:</b> Brazo "O" central, GOD = brazo "O" a la derecha, GOS = brazo "O" a la izquierda (ver la página 4) Arm "O" central, GOD = arm "O" right, GOS = arm "O" left (see page 4)</p> <p><b>G1:</b> Tipo de brazo "G" con 1 pin y sin soporte fijo (ver página 5) Arm type "G" with 1 pin and without fixed support (see page 5)</p> <p><b>G1/1:</b> Tipo de brazo "G" con 1 pin y con soporte fijo (ver página 5) arm type "G" with 1 pin and with fixed support (see page 5)</p> <p><b>G2:</b> Tipo de brazo "G" con 2 pines y sin soporte fijo (vea la página 6) arm type "G" with 2 pins and without fixed support (see page 6)</p> <p><b>G2/2:</b> Tipo de brazo "G" con 2 pines y con soporte fijo (vea la página 6) arm type "G" with 2 pins and with fixed support (see page 6)</p> 				<p><b>Tipo de cerraduras (ver la página 9):</b> <b>Type of lockpins (see page 9):</b></p> <p><b>X:</b> Sin pin without pin</p> <p><b>A:</b> Pin con cabeza moleteada hexagonal pin with Hexagonal knurled head</p> <p><b>B:</b> Pin con cabeza redondeada pin with rounded head</p> <p><b>C:</b> Pin con cabeza moleteada oscilante pin with swinging knurled head</p> <p>* Indicar solo para brazos de sujeción tipo G1 y G2 * indicate only for clamping arms type G1 and G2</p>											



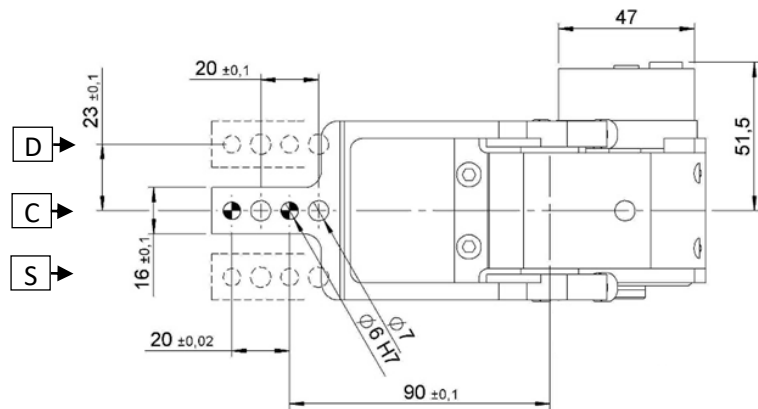
## G40.1-GV...

Pinza, D. 40, brazo vertical, desplazamiento 15  
 Gripper, D. 40, Vertical arm, Offset 15



Ángulo máximo de apertura = 105°.  
 Max. opening angle = 105°.

Es posible transformar la pinza tipo "GV" en un tipo "GO" uno y viceversa, simplemente cambiando la posición de la palanca.  
 It's possible to transform the gripper type "GV" into a type "GO" one and vice-versa, simply changing the lever position.



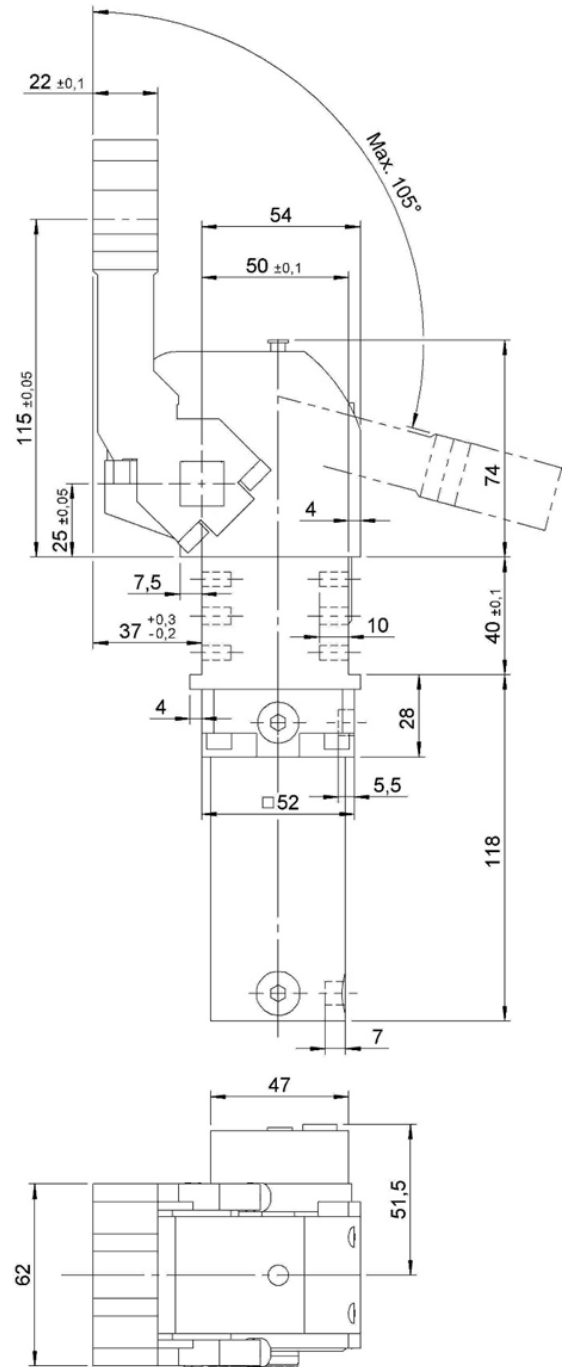
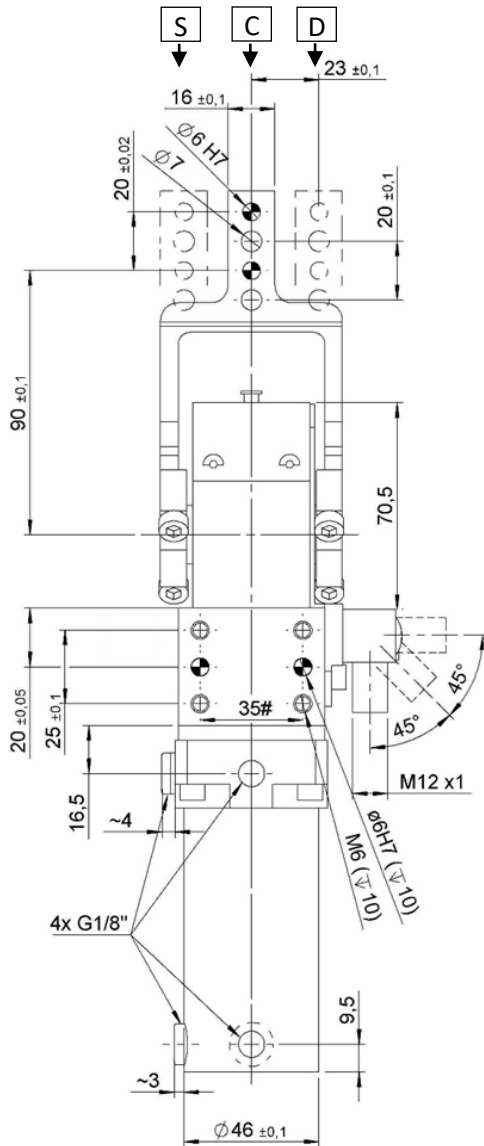
Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1  
 Tolerances: dowel holes ± 0.02. screw holes ± 0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
G40.1-GV...	40	200	~ 1,8	2 – 8	130	~ 0,7



## G40.1-GO...

Pinza, D. 40, brazo horizontal, desplazamiento 15  
Gripper, D. 40, Horizontal arm, Offset 15



Ángulo máximo de apertura = 105°.  
Max. opening angle = 105°.

Es posible transformar la pinza tipo "GV" en un tipo "GO" uno y viceversa, simplemente cambiando la posición de la palanca.  
It's possible to transform the gripper type "GV" into a type "GO" one and vice-versa, simply changing the lever position.

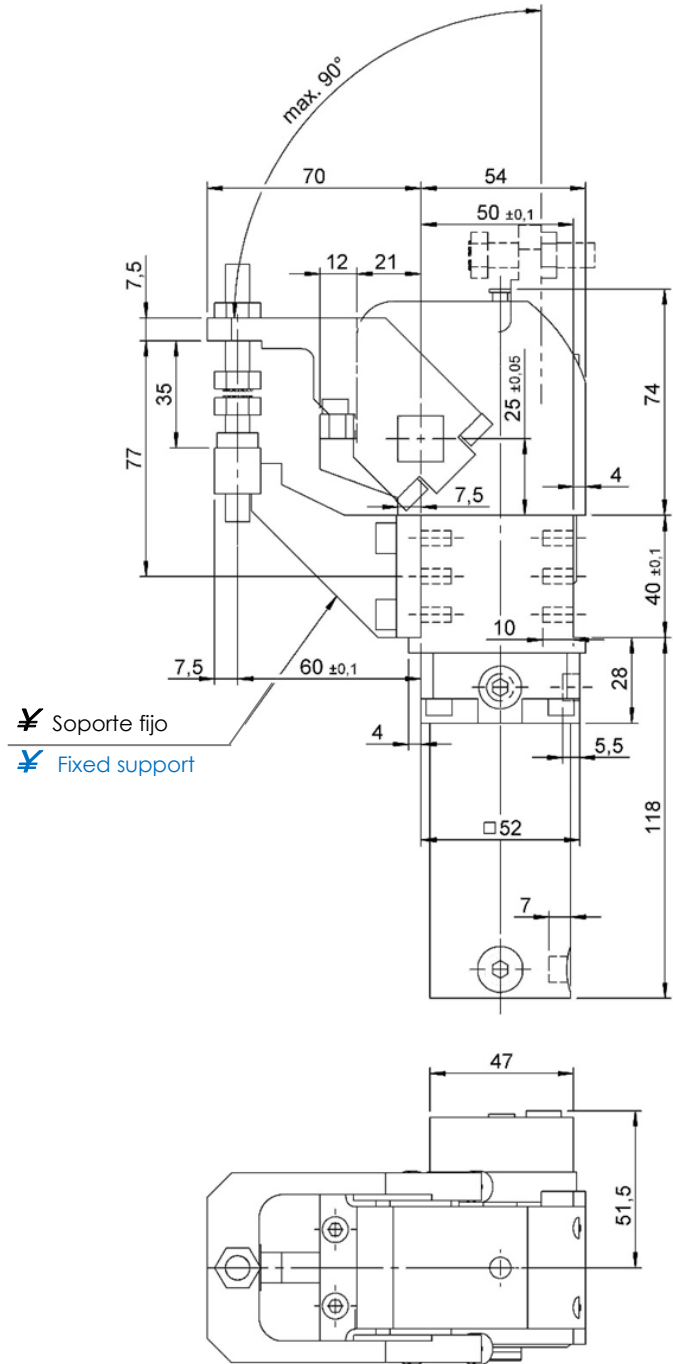
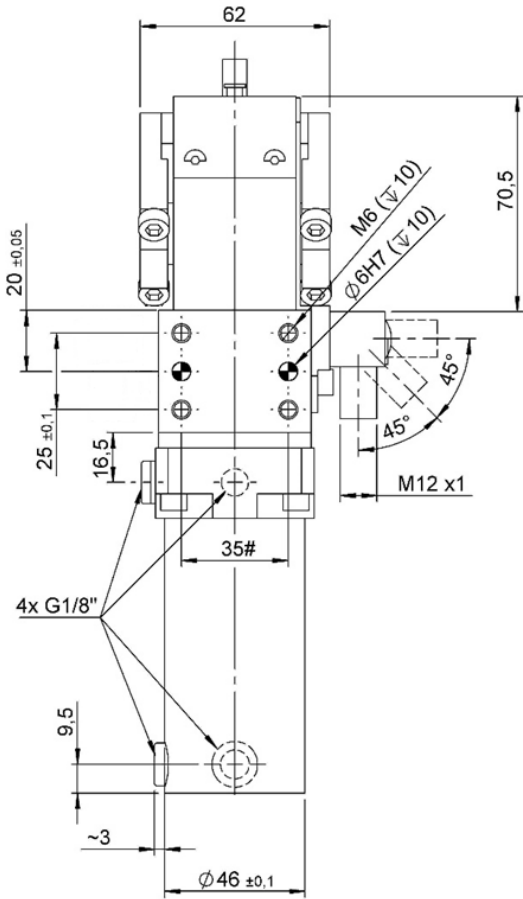
Tolerancias: barrenos ±0.02, orificios de tornillo ±0.1  
Tolerances: dowel holes ±0.02. screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
G40.1-GO...	40	200	~ 1,8	2 – 8	130	~ 0,7



## G40.1-G1...

Pinza, D. 40, brazo de pinza, 1 + 1 pin, soporte fijo  
 Gripper, D. 40, gripper arm, 1+1 pin, fixed support



Soporte fijo  
 Fixed support

Ángulo de apertura máxima = 90°.  
 Standard opening angle = 90°.

	G1 = Sin soporte fijo G1/1 = Con soporte fijo
	G1 = without fixed support G1/1 = with fixed support

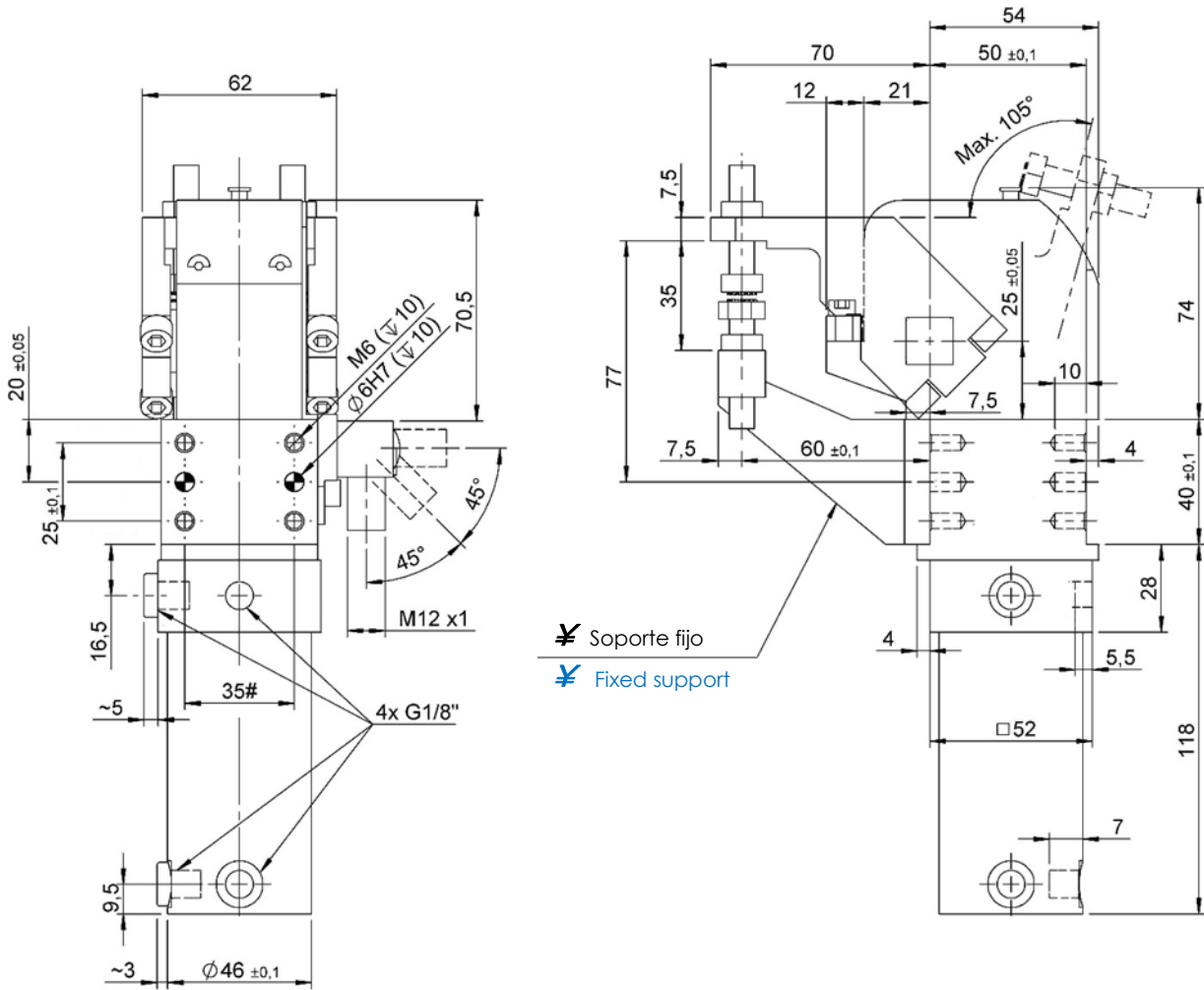
Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1  
 Tolerances: dowel holes ± 0.02, screw holes ± 0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
G40.1-G1...	40	200	~ 1,8	2 – 8	130	~ 0,7



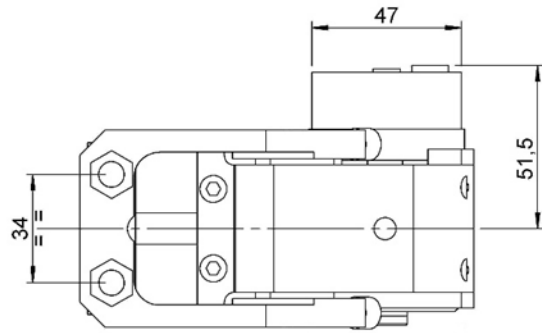
## G40.1-G2...

Pinza, D. 40, brazo de pinza, 2+2 pines, soporte fijo  
 Gripper, D. 40, gripper arm, 2+2 pins, fixed support



Ángulo de apertura máxima = 105°.  
 Max. opening angle = 105°.

G2 = Sin soporte fijo G2/2 = Con soporte fijo
G2 = without fixed support G2/2 = with fixed support



Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1  
 Tolerances: dowel holes ±0.02. screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento De retención Holding moment	Peso Weight	Presión de trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ Nm ]	[ l ]
G40.1-G2...	40	200	~ 1,8	2 – 8	130	~ 0,7

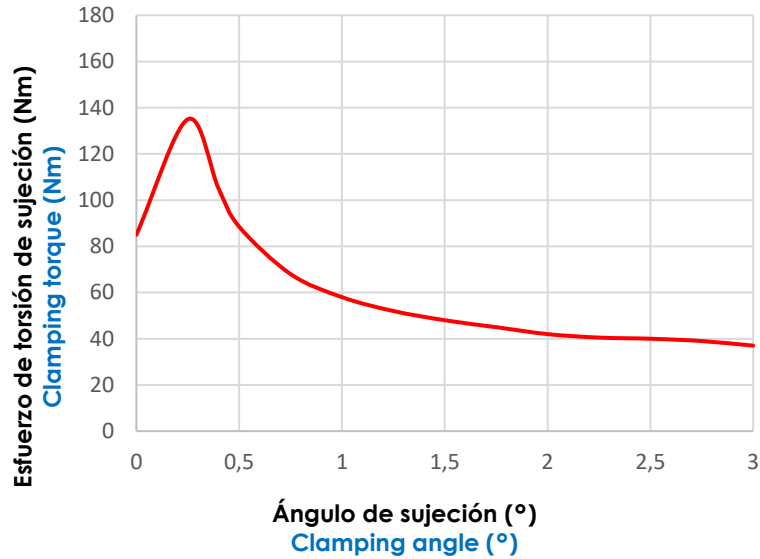


**Diagramas.**

**Diagrams.**

**Esfuerzo de torsión de sujeción (Nm).**

**Clamping torque (Nm).**



Esfuerzo máximo de torsión (5 bar): **130 Nm.**

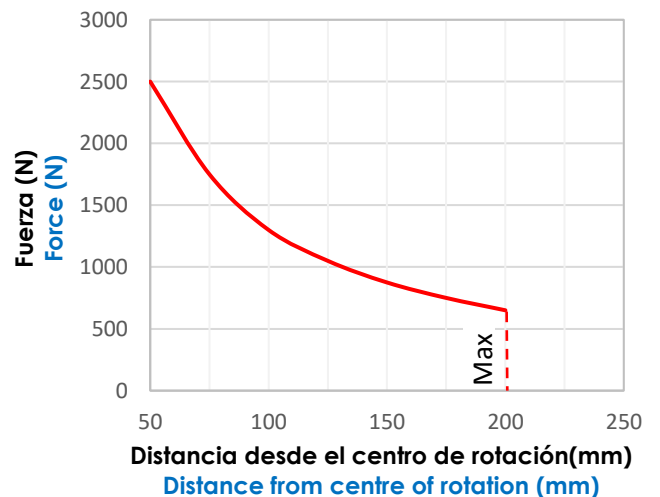
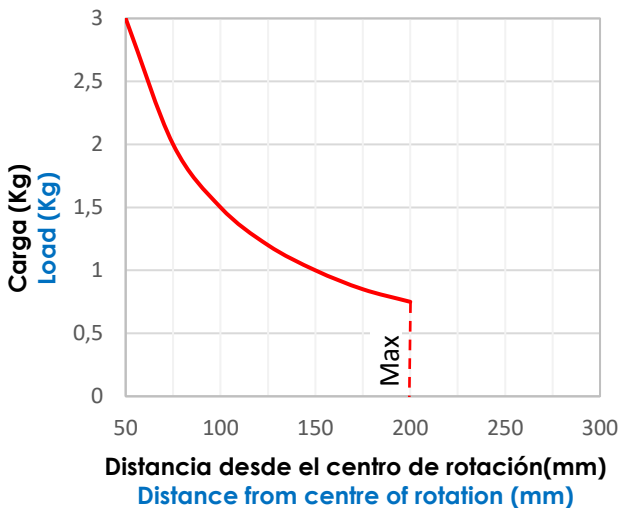
Max. clamping torque (5 bar): **130 Nm.**

**Carga máxima aplicable en el brazo (Kg).**

**Max. load applicable on the arm (Kg).**

**Fuerza máxima aplicada (N).**

**Max. force applied (N).**



Esfuerzo de torsión máximo por peso (5 bar): **1,5Nm.**

Max. torque by weight (5 bar): **1,5Nm.**

Esfuerzo de torsión máximo por el bloque-fuera del eje: **1 Nm**

Max. torque by block-out of axis: **1 Nm**



## Diagrama para el interruptor de proximidad inductivo (cod. 05830/B/C).

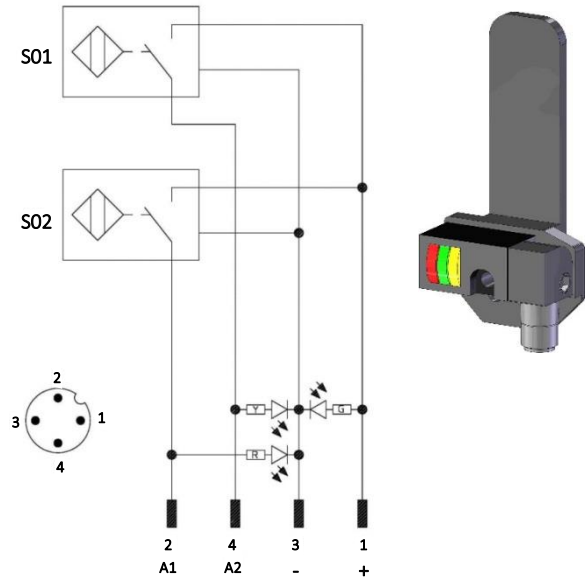
### Diagram for Inductive proximity switch (cod. 05830/B/C).

#### Datos técnicos (P+F):

- Tipo de salida: PNP;
- Voltaje de suministro: 10-30 VDC;
- Corriente max. de conmutación: 200 mA;
- Consumo de corriente: <20 mA;
- Caída de tensión: <1.8 V
- Rango de temperatura: -25° / 70° C.

#### Technical data (P+F):

- Output type: PNP;
- Feeding voltage: 10-30 VDC;
- Max. commutating current: 200 mA;
- Power supply: < 20 mA;
- Voltage drop: < 1,8 V;
- Temperature range: -25° / 70° C.



S01 = señal de apertura

S01 = opening signal

S02 = señal de cierre

S02 = closing signal

Y = LED amarillo / yellow LED

G = LED verde / green LED

R = LED rojo / red LED

1 = Cable marrón / brown wire

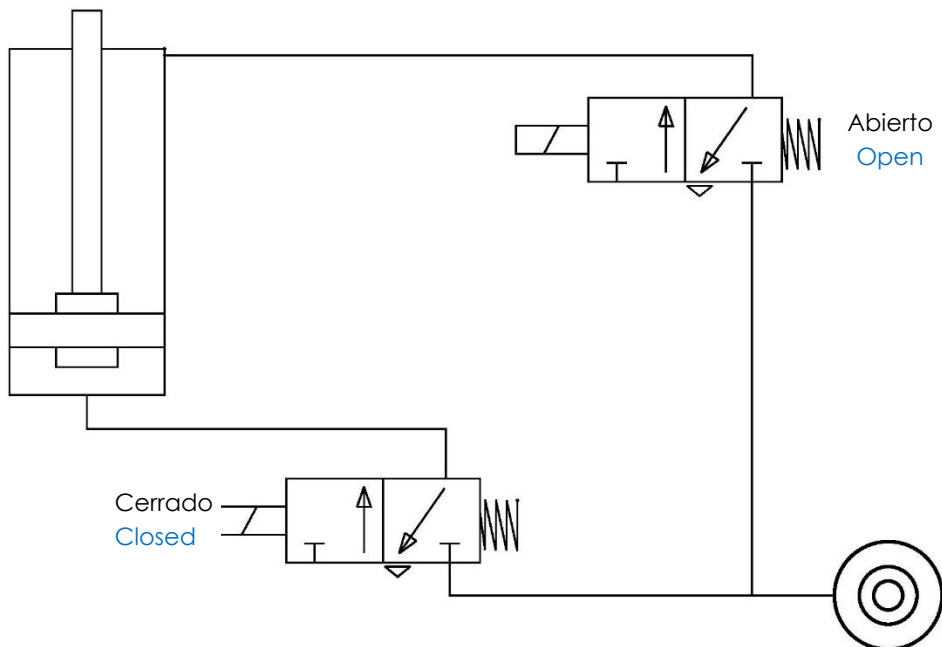
2 = Cable negro / black wire

3 = Cable azul / blue wire

4 = Cable blanco /white wire

## Diagrama neumático.

### Pneumatic plan.



Presión de trabajo Working pressure	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
[ bar ]	[ l ]
2 – 8	~ 0,7



## Repuestos. Spare parts.

# Kit	Imagen Picture	Descripción Description	Código Code
Conjunto de brazo Arm assembly		Tipo de brazo <b>GV</b> y <b>GO</b> Arm type <b>GV</b> e <b>GO</b>	<b>05848/C</b>
		Tipo de brazo <b>GVS</b> y <b>GOD</b> Arm type <b>GVS</b> and <b>GOD</b>	<b>06267/SX/C</b>
		Tipo de brazo <b>GVD</b> y <b>GOS</b> Arm type <b>GVD</b> and <b>GOS</b>	<b>06267/DX/C</b>
		Tipo de brazo <b>G1</b> Arm type <b>G1</b>	<b>05849/1/C</b>
		Tipo de brazo <b>G2</b> Arm type <b>G2</b>	<b>05849/2/C</b>
Soporte fijo Fixed support		Soporte fijo para tipo de pinza <b>G1/1</b> Fixed support for gripper type <b>G1/1</b>	<b>05900/C</b>
		Soporte fijo para tipo de pinza <b>G2/2</b> Fixed support for gripper type <b>G2/2</b>	<b>05888/C</b>
Pines de bloqueo Lockpins		Pin con cabeza moleteada hexagonal Pin with <b>hexagonal knurled head</b>	<b>3/329/C</b>
		Pin con cabeza redondeada Pin with <b>rounded head</b>	<b>05534/C</b>
		Pin con cabeza oscilante moleteada Pin with <b>swinging knurled head</b>	<b>3/080/C</b>
Interruptor de proximidad Proximity switch		Interruptor de proximidad inductivo P+F Inductive proximity switch <b>P+F</b>	<b>05830/B/C</b>
Interruptor de proximidad G40 Proximity switch G40		Interruptor de proximidad inductivo con cable para el viejo tipo <b>G40</b> Inductive proximity switch with cable for old <b>G40</b> type	<b>05830/C</b>
Equipo de sellos Seals kit		Componentes del sello para cilindro neumático G40.1 Seal components for pneumatic cylinder <b>G40.1</b>	<b>SCR-CILG40</b>
Cilindro neumático Pneumatic cylinder		Cilindro neumático diámetro 40 mm Complete pneumatic cylinder bore 40 mm	<b>05867/Ang./C</b>
Kit ángulo de apertura Kit opening angle		Kit ángulo de apertura G40.1 Kit opening angle <b>G40.1</b>	<b>07159/Ang./C</b>

