

## Dispositivo de Centrado DCP30.1 Locator device DCP30.1

### Características principales:

- Diseño compacto
- Alta precisión de posicionamiento
- Cuerpo de aluminio
- 2 áreas de montaje (en los lados)
- 4 tipos de varillas nitruradas
- Guía de bronce
- Carrera de barra: 20, 40 mm
- Diámetro interior del cilindro neumático 30 mm
- 2 puertos de alimentación G1/8"
- Nuevo interruptor de proximidad inductivo P + F (conector M12x1)

### Main characteristics:

- Compact design
- High accuracy of positioning
- Aluminum body
- 2 mounting areas (on the sides)
- 4 types of nitrided rods
- Bronze guiding bush
- Rod stroke: 20, 40 mm
- Integrated pneumatic cylinder bore 30 mm
- 2 feeding ports G1/8"
- New inductive proximity switch P+F (connection M12x1)



[PDF](#)



[3D Step](#)



[Index](#)

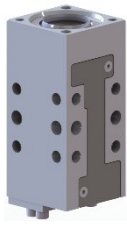

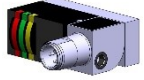
### Índice.

### Index.

Página Page	Descripción Description	
1	Características principales Main characteristics	
2	Ejemplo de pedido Ordering example	
3	Página dimensional Dimensional page	DCP30.1...
4		
5	Propiedades / Diagrama para el interruptor de proximidad inductivo / Diagrama neumático Properties / Diagram for inductive proximity switch / Pneumatic plan	
6	Piezas de repuesto / Spare parts	



## Ejemplo de pedido. Ordering example.

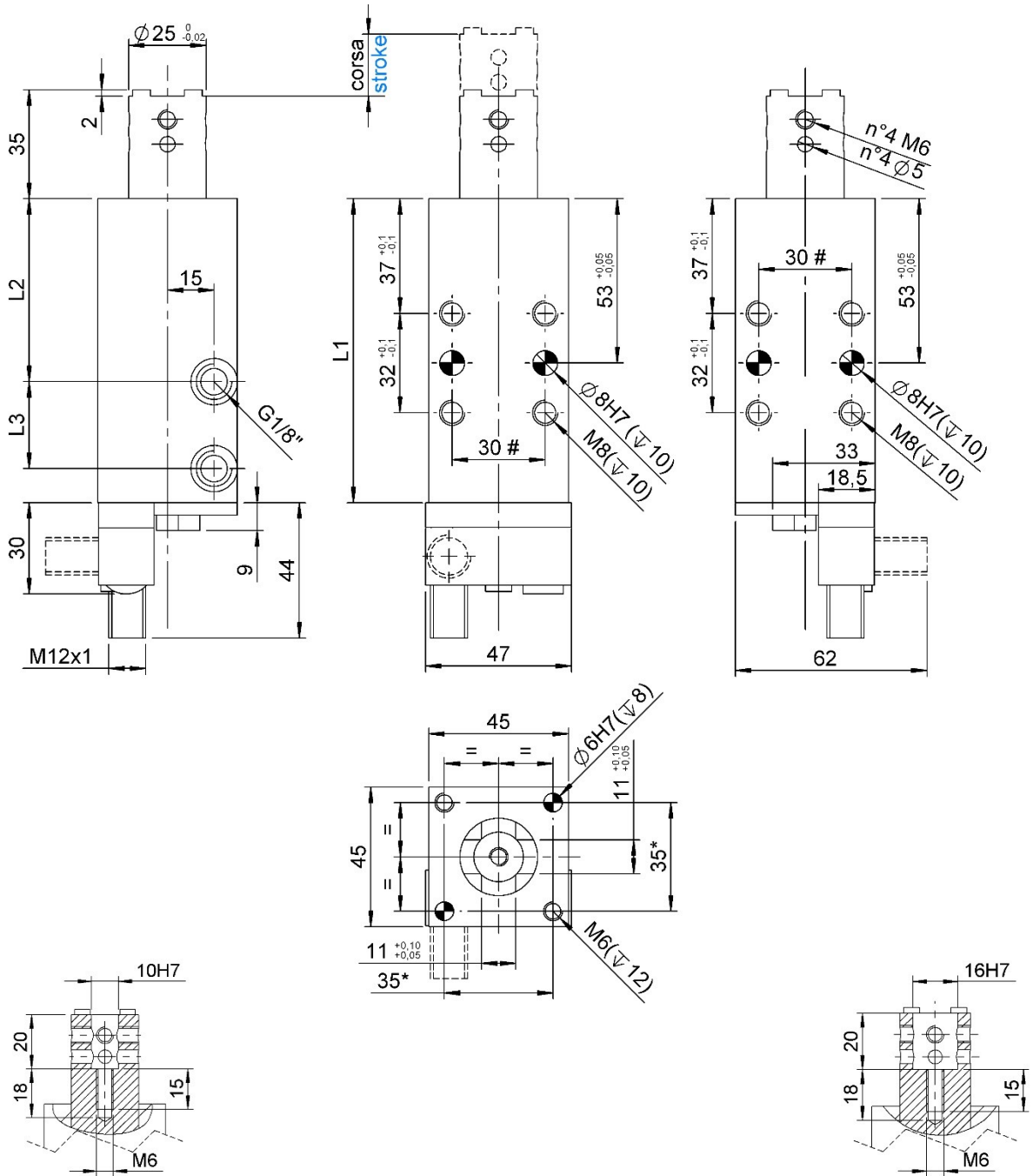
DCP30.1	-	BN	-	40	-	I				
<p><b>Tipo y diámetro del cilindro:</b> <b>Type and cylinder bore:</b></p> <p><b>DCP30</b> Localizador con cilindro neumático diámetro 30 mm <i>locator with pneumatic cylinder bore 30 mm</i></p> 		<p><b>Tipo de varilla:</b> <b>Rod type:</b></p> <p><b>AN:</b> Varilla nitrurada con agujero Ø10H7 y el extremo de perfil transversal nitrurado con extremo de perfil transversal <i>nitrided rod with Ø10H7 hole and cross-profiled end</i></p> <p><b>BN:</b> Varilla nitrurada con agujero Ø16H7 y el extremo de perfil transversal nitrurado con extremo de perfil transversal <i>nitrided rod with Ø16H7 hole and cross-profiled end</i></p> <p><b>CN:</b> Varilla nitrurada con agujero Ø16H7 y el extremo de perfil transversal nitrurado con extremo de perfil transversal <i>nitrided rod with Ø16H7 hole and flat end</i></p> <p><b>DN:</b> Varilla nitrurada con agujero Ø10H7 y el extremo de perfil transversal nitrurado con extremo de perfil transversal <i>nitrided rod with Ø10H7 hole and flat end</i></p> 		<p><b>Carrera:</b> <b>Stroke:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;"><b>20</b></td> <td style="padding: 2px 10px;">20 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;"><b>40</b></td> <td style="padding: 2px 10px;">40 mm</td> </tr> </table>	<b>20</b>	20 mm	<b>40</b>	40 mm		<p><b>Interruptor de proximidad:</b> <b>Proximity switch:</b></p>  <p><b>X:</b> Sin interruptor de proximidad <i>without proximity switch</i></p> <p><b>I:</b> Interruptor de proximidad inductivo P+F <i>inductive proximity switch P+F</i></p>
<b>20</b>	20 mm									
<b>40</b>	40 mm									



DCP30.1...

Dispositivo de localización, D.30, carrera 20/40mm, varilla con extremo de perfil transversal

Locator device, D. 30, stroke 20/40 mm, rod with cross-profiled end



Tipo de varilla **AN**  
Rod type **AN**

Tipo de varilla **BN**  
Rod type **BN**

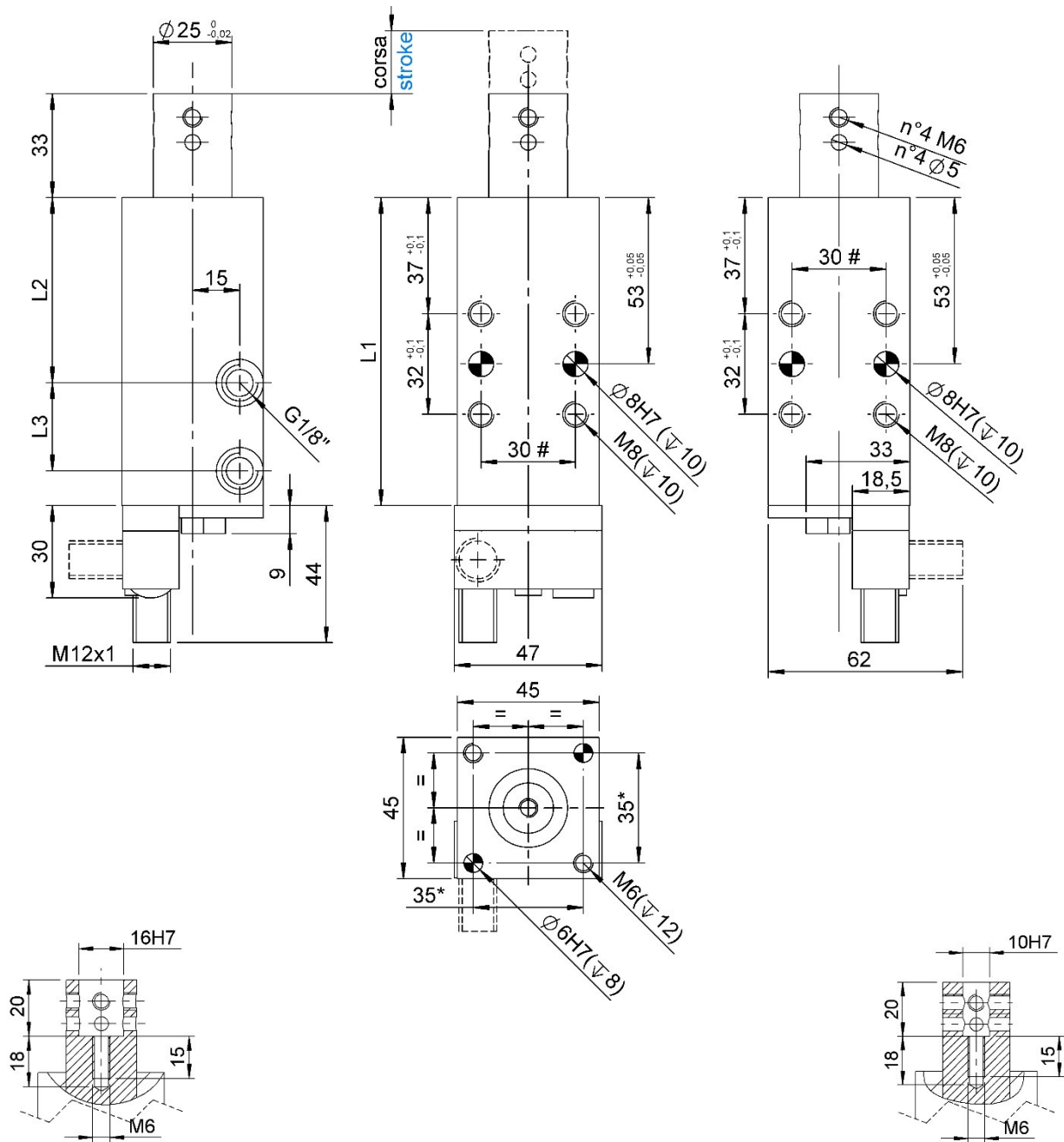
# Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1  
#Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Carrera de varilla Rod stroke	L1	L2	L3	Peso Weight	Consumo De aire (5 bar) Air consumption (5 bar)	Presión de trabajo Working pressure
	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ Kg ]	[ l ]	[ bar ]
DCP30.1...-20I	30	20	98	59	28	~ 0,8	~ 0,1	2 – 8
DCP30.1...-40I		40	138	79	48	~ 1,1	~ 0,3	



DCP30.1...

Dispositivo de localización, D.30, carrera 20/40mm, varilla con extremo de perfil transversal  
 Locator device, D. 30, stroke 20/40 mm, rod with flat end



Tipo de varilla **CN**  
 Rod type **CN**

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

Tipo de varilla **DN**  
 Rod type **DN**

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Carrera de varilla Rod stroke	L1	L2	L3	Peso Weight	Consumo De aire (5 bar) Air consumption (5 bar)	Presión de trabajo Working pressure
	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ Kg ]	[ l ]	[ bar ]
DCP30.1...-20l	30	20	98	59	28	~ 0,8	~ 0,1	2 – 8
DCP30.1...-40l		40	138	79	48	~ 1,1	~ 0,3	



## Propiedades.

### Properties.

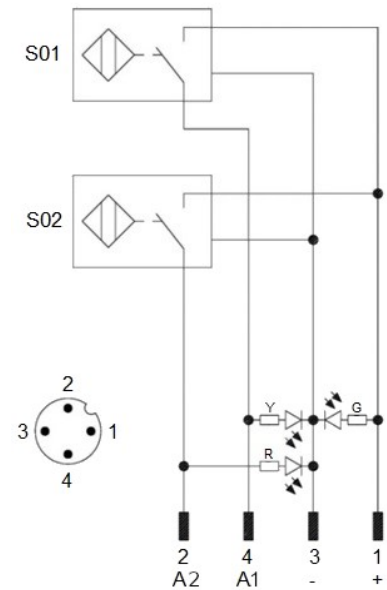
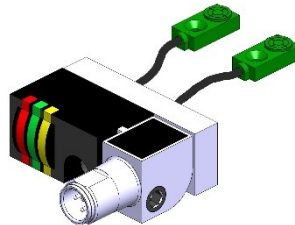
Fuerza de presión Pressing force (5 bar)	Fuerza de tracción Tensile force (5 bar)	Fuerza lateral estática máx. Static side force max.	Torque máximo Max. torque	Ángulo de torsión máximo Torsion angle max.
[ N ]	[ N ]	[ N ]	[ Nm ]	[ ° ]
350	250	70	4	± 0,2°

## Diagrama para el interruptor de proximidad inductivo (cod. 3/448/C).

### Diagram for Inductive proximity switch (cod. 3/448/C).

Datos técnicos (P+F):

- Tipo de salida: PNP;
- Voltaje de alimentación: 10-30 VDC;
- Máxima corriente de conmutación: 200 mA;
- Fuente de alimentación: < 25 mA;
- Caída de voltaje: < 2 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: < 25 mA;
- Voltage drop: < 2 V;
- Temperature range: -25° / 70° C.

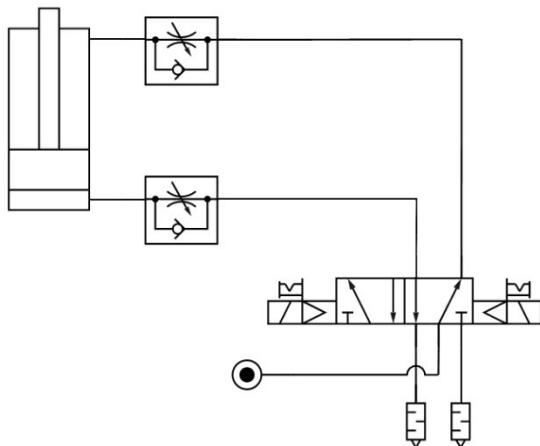
S01 = señal de apertura  
S01 = opening signal  
S02 = señal de cierre  
S02 = closing signal

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

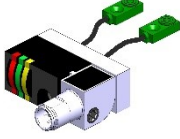
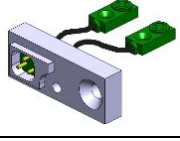
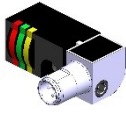

## Diagrama neumático.

### Pneumatic plant.



Presión de trabajo Working pressure	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
[ bar ]	[ l ]
2 - 8	~ 0,3

**Piezas de repuesto.****Spare parts.**

# Kit	Imagen Picture	Descripción Description	Artículo Article
<b>Interrupor de proximidad</b> <b>Proximity switch</b>		Interrupor de proximidad inductivo P+F Inductive proximity switch P+F	<b>3/448/C</b>
<b>Sensor del satélite</b> <b>Sensor's satellite</b>		Sensor del satélite Sensor's satellite	<b>3/448</b>
<b>Amplificador de potencia</b> <b>Power amplifier</b>		Amplificador de potencia LED rojo Power amplifier red LED	<b>3/413</b>
<b>Kit de sellos</b> <b>Seals kit</b>		Sello para localizador DCP30.1 Seal for locator DCP30.1	<b>SCR-DCP30.1</b>

Este catálogo cancela y reemplaza a los anteriores. Nos reservamos el derecho de hacer adiciones o cambios sin previo aviso. Los productos en el catálogo son estándar; cualquier consulta de aplicaciones especiales es evaluada por el departamento técnico / de ventas. La documentación completa pertenece a VEP Automation S.r.l. y sin permiso está prohibido cualquier tipo de reproducción.

This catalogue cancels and replaces the previous ones. We reserve the right to make additions or | changes without any notice. The products in the catalogue are standard; any enquiry of special applications is evaluated by technical/sales department. The complete documentation belongs to VEP Automation S.r.l. and without permission any kind of reproduction is forbidden.

**VEP Automation Headquarters****VEP Automation S.r.l**

Via San Felice, 37  
10092 Beinasco – Torino (Italy)  
Tel. +39 011 3972572  
Email: [info@vepautomation.it](mailto:info@vepautomation.it)  
Web: [www.vepautomation.it](http://www.vepautomation.it)

**VEP Automation Germany****VEP Automation GmbH**

Fritz Liebsch Str. 29  
D 26723 Emden (Germany)  
Tel. +49 04921 450758  
Email: [info@vepautomation.de](mailto:info@vepautomation.de)  
Web: [www.vepautomation.de](http://www.vepautomation.de)

**VEP Automation America****VEP Automation S.A.**

Av. Toluca 373-3A Col. Olivar de los  
Padres, Del. Álvaro Obregón  
01780 CDMX – (Ciudad de México)  
Tel. +52 55 1718 0929  
Email: [info@vepautomation.mx](mailto:info@vepautomation.mx)  
Web: [www.vepautomation.mx](http://www.vepautomation.mx)

**VEP Automation China****VEP Automation (SUZHOU) CO.LTD**

Room 401, Building No 1, Liando U Valley, No 317  
Mudong Road, Mudu Town, Wuzhong District  
215156 Suzhou City (China)  
Tel.: +86 512 6575 3608  
Email: [info@vepautomation.cn](mailto:info@vepautomation.cn)  
Web: [www.vepautomation.cn](http://www.vepautomation.cn)