

## Dispositivo di centraggio ed aggancio (Sub-level) DCA40G Locking and holes centering device (Sub-level) DCA40G

### Caratteristiche principali:

- Fianchetti in alluminio
- Peso e dimensioni ridotte
- Ganci, perni di centraggio (∅ min. 16 mm ÷ ∅ max. 32 mm, altezza max. 3,5 volte il ∅) e piastre di spessoramento realizzati a disegno del cliente
- Tolleranza di compensazione ± 0,2 mm
- 2 possibilità di staffaggio (fronte e retro)
- Cilindro pneumatico piatto alesaggio 40 mm con 4 fori di connessione G1/8"
- Finecorsa induttivo: 3 LED, connessione M12x1
- Riparo scorrevole anti-sfridi



### Main characteristics:

- Aluminium flanks
- Light weight version and compact design
- Customized hooks, locator pins (∅ min. 16 mm ÷ ∅ max. 32 mm, max height 3,5 times the ∅ of the pin) and thickness plate
- ± 0,2 mm tolerance compensation
- 2 mounting areas (front and rear)
- Flat pneumatic cylinder bore 40 mm with 4 feeding ports G1/8"
- Inductive proximity switch: 3 LEDs, connection M12x1
- Flowing weld splashes protection



[PDF](#)



[3D Step](#)



[Index](#)

### Indice.

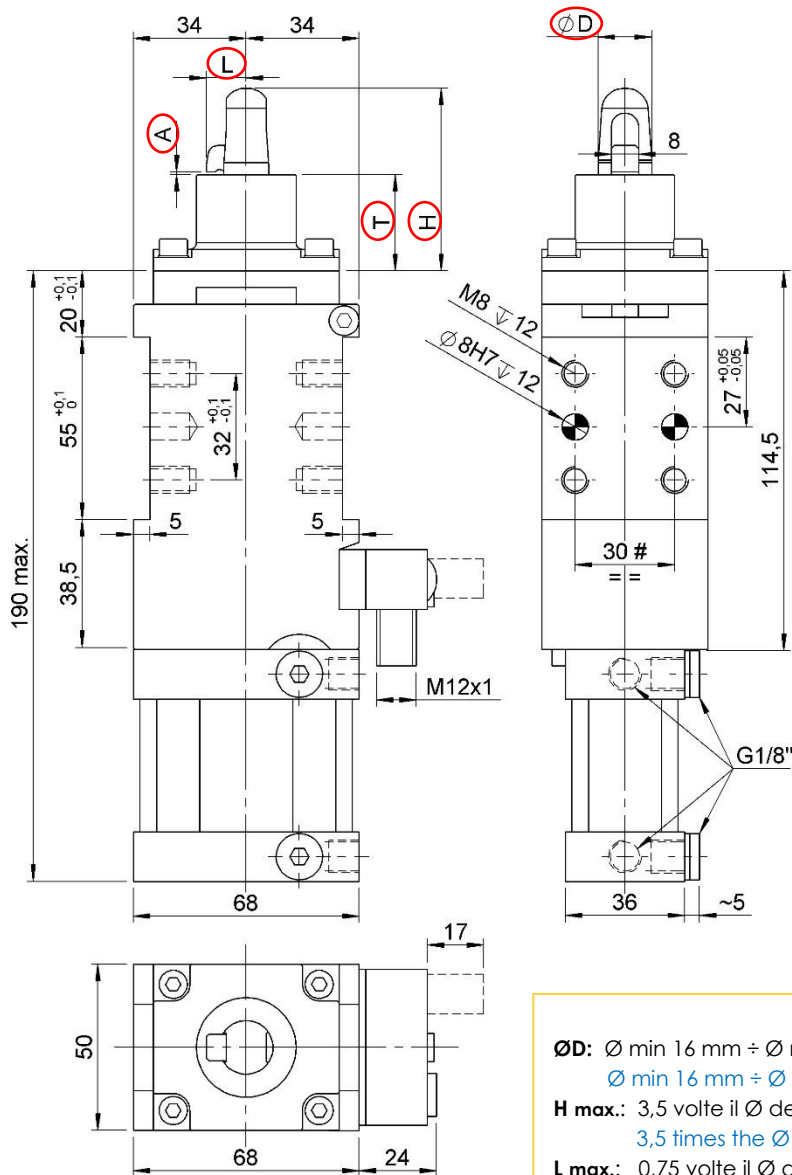
### Index.

Pagina Page	Descrizione Description	
1	Caratteristiche principali Main characteristics	
2	Codice d'ordine Ordering example	
3	Pagina dimensionale Dimensional page	DCA40G...
4	Descrizione trattamenti Treatments description	
5	Schema finecorsa induttivo / Schema pneumatico Diagram for inductive proximity switch / Pneumatic plan	
6	Ricambi / Numero di disegno di riferimento Spare parts / Drawing reference number	
7	Note / Notes	

**Codice d'ordine.**  
**Ordering example.**

## DCA40G-I-00000-XXX

Sub-Level, D. 40, dimensioni ridotte, versione leggera  
 Sub-Level, D. 40, compact design, lightweight version



### Zona di bloccaggio:

il mancato rispetto del campo di lavoro ( $\pm 0,2$ ) potrà provocare la deformazione del gancio.

### Clamping zone:

A not correct working range ( $\pm 0,2$ ), could causing a hook deformation

- ØD:**  $\varnothing$  min 16 mm ÷  $\varnothing$  max 32 mm  
 $\varnothing$  min 16 mm ÷  $\varnothing$  max 32 mm
- H max.:** 3,5 volte il  $\varnothing$  del perno di centraggio (D)  
 3,5 times the  $\varnothing$  of the pin (D)
- L max.:** 0,75 volte il  $\varnothing$  del perno di centraggio (D)  
 0,75 times the  $\varnothing$  of the pin (D)
- T:** altezza tassello  
 support height
- A:** indicare lo spessore della lamiera  
 (Tolleranza di compensazione  $\pm 0,2$  mm)  
 indicate the thickness of the sheet  
 ( $\pm 0,2$  mm tolerance compensation)

#Tolleranze: fori spina  $\pm 0,02$ , fori filettati  $\pm 0,1$

#Tolerances: dowel holes  $\pm 0,02$ , screw holes  $\pm 0,1$

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Forza max. di chiusura (5 bar) Max. clamping force (5bar)	Peso Weight	Pressione max d'esercizio Max. working pressure	Forza di ritegno Holding force	Consumo d'aria Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ daN ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ daN ]	[ l ]
DCA40G...	40	110	~ 1,8	6	200	~ 0,2

## Descrizione trattamenti.

### Treatments description.

#### NT3 (Nitrurazione)

Trattamento di nitrurazione NT3 con una durezza di HV1>600 (~ >55HRC) fino ad una profondità di 0,3mm, la quale crolla lasciando il materiale alla sua durezza naturale (HV~280). Il trattamento NT3 viene spesso consigliato su perni di ridotte dimensioni. Si presenta con un colore Grigio

#### NT3 (Nitriding)

Nitriding NT3 treatment has an hardness HV1 > 600 (~ >55HRC) up to a depth of 0.3mm, then it collapses leaving the material to its natural hardness (HV~280). NT3 treatment is often recommended for small sizes locating pins. Its color is grey

#### STD (Opzione Standard)

Trattamento speciale di cementazione e tempra a bassa pressione + brunitura. Raggiunge una durezza di 58÷62 HRC fino ad una profondità di 0.5mm, che decresce progressivamente. Buona resistenza ai fenomeni di incisione. Si presenta con un colore Nero per la brunitura

#### STD (Standard Option)

Standard carburizing treatment + burnishing has an hardness of 58÷62 HRC up to a depth of 0.5mm, then it decreases progressively. Good resistance to nicking problems. Its color is black due to the burnishing

#### WCC (WC/C Carburo di Tungsteno)

Il rivestimento superficiale a base di carburo di tungsteno WCC si aggiunge al trattamento di Cementazione STD sopra descritto. Il trattamento WCC ha elevate caratteristiche di durezza (1000÷1500 HV 0,05) e uno spessore pari a 0,003mm.

Il rivestimento WCC (WC/C) è composto da carburo di tungsteno e carbonio amorfo: vanta una resistenza all'usura eccellente e un coefficiente di attrito ridotto. È ideale per ridurre grippaggi o altri fenomeni adesivi. Si presenta con un colore Antracite

#### WCC (WC/C Tungsten Carbide)

The surface coating based on tungsten carbide WCC is in addition to STD cementation treatment described above. The WCC treatment has high hardness characteristics (1000 ÷ 1500 HV 0.05) and a thickness of 0,003mm.

The WCC coating (WC/C) is composed of tungsten carbide and amorphous carbon. It has an excellent wear resistance and a reduced friction coefficient. It is ideal for reducing seizures or other adhesive phenomena. Its color is anthracite.

#### DLC (Diamond Like Carbon)

Il rivestimento superficiale a base di carbonio DLC si aggiunge al trattamento di Cementazione STD sopra descritto. Il trattamento DLC ha elevatissime caratteristiche di durezza (1500÷2500 HV 0,05) e uno spessore pari a 0,003mm.

Il rivestimento DLC è composto da carbonio sp2 (Grafite) e carbonio sp3 (Diamante). Vanta una altissima resistenza all'usura e un coefficiente di attrito bassissimo. È ideale per ridurre al minimo o eliminare problemi di abrasioni e grippaggi e fenomeni adesivi. Si presenta con un colore Nero Lucido

#### DLC (Diamond Like Carbon)

The surface coating carbon based DLC is in addition to STD cementation treatment described above. The DLC treatment has very high hardness characteristics (1500 ÷ 2500 HV 0.05) and a thickness of 0, 003mm.

The DLC coating consists of carbon sp2 (graphite) and Carbon SP3 (diamond). It has very high wear resistance and a very low friction coefficient. It is ideal for minimizing or eliminating problems of abrasions and seizures and adhesive phenomena. Its color is shiny black.

- Per perni con diametro > 20mm è preferibile l'utilizzo della tipologia **STD/WCC/DLC**  
For locator pins with diameter > 20 mm is preferred to use the type **STD/WCC/DLC**
- Per perni di diametro ≤ 20mm si garantisce la funzionalità del componente solamente scegliendo la tipologia **NT3**  
For locator pins with diameter ≤ 20mm the functionality of the component is only guaranteed by choosing the type **NT3**

Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico della VEP Automation.

For more information, contact the technical department of VEP Automation.

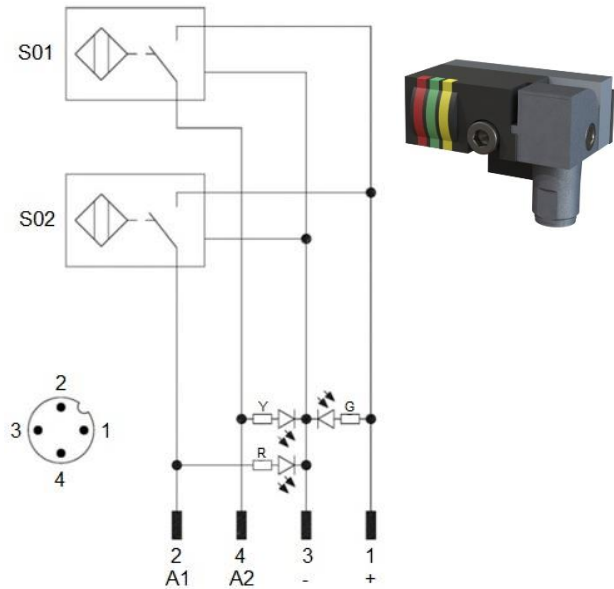
## Schema sensore induttivo. (cod. 08636/R/C). Diagram for Inductive sensor. (cod. 08636/R/C).

Caratteristiche tecniche (P+F):

- Tipo di uscita: PNP
- Tensione d'alimentazione: 10-30 VDC;
- Corrente max. di commutazione: 200 mA;
- Consumo di corrente: < 25 mA;
- Calo di tensione: < 2 V
- Campo di 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.

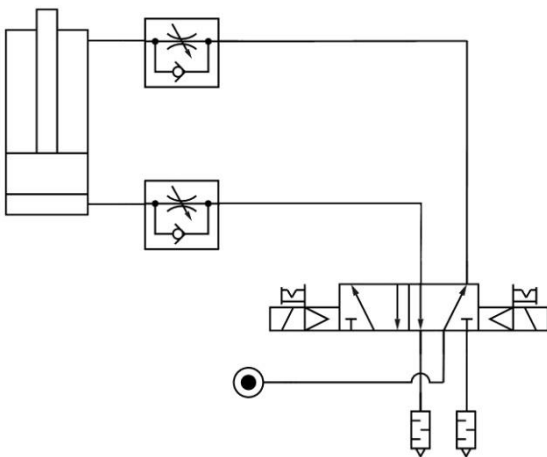


S01 = segnale d'apertura  
S01 = opening signal  
S02 = segnale di chiusura  
S02 = closing signal

Y = LED giallo / yellow LED  
G = LED verde / green LED  
R = LED rosso / red LED

1 = filo marrone / brown wire  
2 = filo nero / black wire  
3 = filo blu / blue wire  
4 = filo bianco / white wire


## Schema pneumatico. Pneumatic plant.



cilindro pneumatico pneumatic cylinder	pos. chiusura closed pos.							
	pos. apertura open pos.							
segnale pos. apertura open pos. signal	1							
	0							
segnale pos. chiusura closed pos. signal	1							
	0							

Pressione d'esercizio Working pressure	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
[ bar ]	[ l ]
4 - 6	~ 0,2

**Ricambi.**  
**Spare parts.**

# Kit	Immagine Picture	Descrizione Description	Articolo Article
Kit guarnizioni Seals kit		Guarnizioni cilindro pneumatico Seal components for pneumatic cylinder	SCR-DCA40G
Finecorsa Proximity switch		Finecorsa induttivo completo Inductive proximity switch complete	08636/R/C
Blocchetto amplificatore Power amplifier		Blocchetto amplificatore LED rosso Power amplifier red LED	3/413
Satelliti Sensor's satellite		Satelliti Sensor's satellite	3/447
Gancio Hook		Gancio + riparo scorrevole anti-sfridi Hook + flowing weld splashes protection	HK-00000*
Perno di centraggio Locator pin		Perno di centraggio Locator pin	LP-00000xxx**
Estruso Cylinder liner		Estruso in alluminio per cilindro pneumatico Cylinder liner	CL-00000*

## Numero di disegno di riferimento.

### Drawing reference number.

\* **00000** = N° di riferimento presente nel codice completo del dispositivo.

Esempio: **HK** - "**08612**" per ricambio gancio

**CL** - "**08612**" per ricambio estruso alluminio

\* **00000** = Reference number describe in the complete code of the device.

Example: **HK** - "**08612**" for spare hook

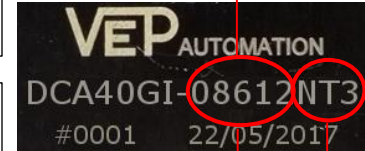
**CL** - "**08612**" for spare cylinder liner

\*\* **00000XXX** = N° di riferimento presente nel codice completo del dispositivo + tipologia del trattamento presente sul perno di centraggio.

Esempio: **LP** - "**08612NT3**" per perno di centraggio con trattamento NT3

\*\* **00000XXX** = reference number describe in the complete code of the device + type of the treatment present on the locator pin.

Example: **LP** - "**08612NT3**" for locator pin with NT3 treatment



.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti. Ci riserviamo la facoltà di apportare aggiunte o variazioni senza alcun preavviso. I prodotti a catalogo sono standard; eventuali richieste di applicazioni speciali vengono valutate dal servizio tecnico/commerciale. Tutta la documentazione è di proprietà della VEP Automation S.r.l. e senza autorizzazione è vietata qualsiasi tipo di riproduzione.

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 de America S.A. de C.V.

Cráter # 505 Desp. B. - Col. Jardines del Pedregal.  
Alcaldía: Álvaro Obregón  
01900 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 (P.R. China)  
Tel. +86 512 6729 2226  
Email: [info@vepautomation.cn](mailto:info@vepautomation.cn)  
Web: [www.vepautomation.cn](http://www.vepautomation.cn)