

## Scheda tecnica Sensori di pressione CS



## 1. Sicurezza:



### Pericolo!

Prima dell'installazione, avviamento e funzionamento assicurarsi che sia stato selezionato il sensore di pressione adeguato per quanto riguarda il campo di misura, il modello e le specifiche condizioni di misura.

L'inosservanza di tali aspetti può provocare lesioni gravi e/o danni all'attrezzatura.



### Pericolo!

- Aprire le connessioni solo dopo aver depressurizzato il sistema.
- Osservare le condizioni operative in conformità con il capitolo 3 "Dati tecnici".
- Operare il sensore di pressione sempre nel limite di sovrappressione.



### Pericolo!

#### Rischio di lesioni in caso di scarsa qualificazione!

Un uso improprio può provocare lesioni gravi e notevoli danni all'attrezzatura. Le attività descritte nelle seguenti istruzioni d'uso possono essere svolte da personale specializzato con le qualificazioni di seguito descritte.

Particolari condizioni operative richiedono ulteriori conoscenze adeguate, ad es. con fluidi aggressivi.



### Pericolo!

Per fluidi pericolosi come ossigeno, acetilene, gas o liquidi infiammabili o tossici, e impianti di raffreddamento, compressori, ecc. è necessario seguire gli opportuni codici e i regolamenti esistenti, oltre ai regolamenti standard.



### Pericolo!

Fluidi residui in sensori di pressione smontati possono rappresentare un rischio per le persone, l'ambiente e l'attrezzatura. Prendere le necessarie misure precauzionali.

## 2. Applicazioni:

- Metalmeccanica
- Macchine utensili
- Tecnologia di misurazione e controllo
- Idraulica e pneumatica
- Pompe e compressori



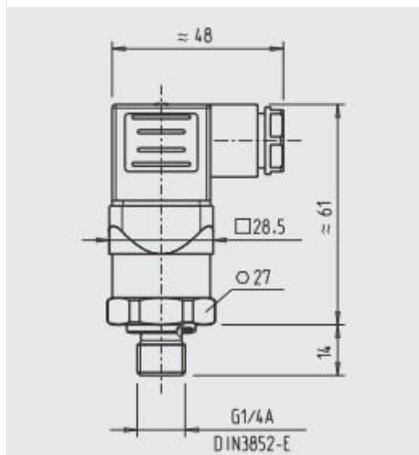
max. 50 Nm

## 3. Dati tecnici:

Parti a contatto con fluidi:	316L
Alloggiamento:	316L
Non linearità:	0,5 BFSL
Parametro:	bar
Tipo di pressione:	relativa, assoluta, a vuoto
Campo di misura:	0...16 bar, 32 bar limite di sovrappressione
Connessioni di processo:	G 1/4A secondo DIN 3852-E
Guarnizione:	NBR
Temperatura ammissibile:	0...+80 °C
Segnale d'uscita:	4...20 mA, 2 condutture
Alimentazione:	8...30 VDC
Precisione temperatura ambiente:	≤ ±1 % di intervallo (opzionale ≤ ±0,5 % di intervallo)
Connessioni elettriche:	Connettore angolare DIN EN 175301-803 A, protezione d'entrata IP 65, sezione di collegamento cavo fino a max. 1,5 mm <sup>2</sup> , diametro cavo: 6...8 mm

#### 4. Dimensioni sensore di pressione in mm

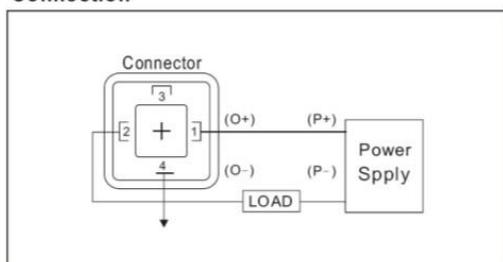
con connettore angol. forma A



peso appros. 80 g

#### Connessione elettrica:

Connection



#### 5. Campi di misura di altri sensori di pressione CS:

Pressione relativa							
bar	Campo di misura	0...10	0...16	0...40	0...100	0...250	0...400
	Limite di sovrappressione	32	32	80	200	500	800
	Nr. ordine 1%	<b>0694 3556</b>	<b>0694 1886</b>	<b>0694 0356</b>			
	Nr. ordine 0,5%	<b>0694 3554</b>	<b>0694 3555</b>	<b>0694 3930</b>	<b>0694 3557</b>	<b>0694 3558</b>	<b>0694 3559</b>

Pressione assoluta						
bar	Campo di misura	0...1,6				
	Limite di sovrappressione	3,2				
	Nr. ordine 0,5%	<b>0694 3550</b>				

Vuoto e +/- campo di misura						
bar	Campo di misura	-1...+15				
	Limite di sovrappressione	32				
	Nr. ordine	<b>0694 3553</b>				

## 6. Conformità CE:

- Direttiva EMC 2004/108/EC EN 61325 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità (applicazione industriale)
- Direttiva attrezzatura a pressione 97/23/EC



### Declaration of Conformity

We declare under our sole responsibility that the CE marked products

**Model:**

**Pressure sensor CS 16**

**Description:**

**Pressure sensor for general industrial applications**

according to the valid data sheet/instruction manual (pressure sensor CS 16\_V1\_2013)

are in conformity with the essential protection requirements of the directive(s)

2004/108/EC (EMC)  
97/23/EC (PED) \*

The devices have been tested according to the following standards:

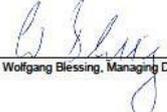
EN 61326-1:2006  
EN 61326-2-3:2006

\* PS > 200 bar, Module A, pressure accessory

Signed for and on behalf of

**CS Instruments GmbH**  
Zindelsteiner Str. 15  
78052 VS-Tannheim  
Phone +49 7705 978 99-0  
Fax +49 7705 978 99-20

Tannheim, 1st August 2013



---

Wolfgang Blessing, Managing Director

This declaration does not guarantee any product characteristics.  
Please do also adhere the safety instructions stated in the enclosed product documentation.

## 7. Contatto

**Ufficio vendite Germania Sud:**  
CS Instruments GmbH & Co. KG  
Zindelsteiner Straße 15  
D-78052 Villingen-Schwenningen

Telefono: +49 7705 97899-0  
Fax: +49 7705 97899-20  
E-mail: [info@cs-instruments.com](mailto:info@cs-instruments.com) Internet:  
Internet: [www.cs-instruments.com/it](http://www.cs-instruments.com/it)

**Ufficio vendite Germania Nord:**  
CS Instruments GmbH &  
Co. KG Am Oker 28 C  
D-24955 Harrislee

Telefono: +49 461 80 71 50-0  
Fax: +49 461 80 71 50-15  
E-mail: [info@cs-instruments.com](mailto:info@cs-instruments.com)  
Internet: [www.cs-instruments.com/it](http://www.cs-instruments.com/it)

*Con riserva di modifiche tecniche ed errori.*