

Trasduttore di pressione differenziale

Datasheet

Soggetto a modifiche tecniche
Data pubblicazione: 17.01.2020
D23486 rev.01



APPLICAZIONI

Trasduttore di pressione differenziale per il monitoraggio di fluidi gassosi non infiammabili o aggressivi. La base di montaggio permette l'installazione su superfici piane e guide DIN TS35 (35x7,5 mm) secondo la EN 60715

PRODUCT TESTING AND CERTIFICATION



Declaration of conformity

The declaration of conformity of the products can be found on our website <https://www.costergroup.eu>

NORMS & STANDARDS

CE-Conformity: 2014/30/EU Electromagnetic compatibility,
EN60730-1 (2012), EN61000-6-3 (2007 + A1 (2011), EN50491-5-1 (2010), EN50491-5-2 (2010),
EN50491-5-3 (20110)

Product safety: 2001/95/EC Product safety, EN60730-1:2012

RoHS: 2011/65/EU RoHS, EN50581 (2013)

EMC: EN60730-1:2012

AVERTENZA DI SICUREZZA – ATTENZIONE

L'installazione e l'assemblaggio di apparecchiature elettriche devono essere eseguiti solo da personale autorizzato. Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per l'impiego previsto. Sono vietate modifiche non autorizzate! Il prodotto non deve essere utilizzato in connessione a qualsiasi apparato che in caso di guasto, direttamente o indirettamente, costituisca una minaccia per la salute o la vita umana o che risulti pericolosa per persone, animali o beni. Prima dell'installazione, accertarsi che ogni alimentazione sia scollegata. Non collegare ad apparecchiature collegate alla tensione di alimentazione e/o in funzione.

È necessaria la conformità con

- Leggi locali, normative sulla salute e la sicurezza, standard e normative tecnici
- Condizione del dispositivo al momento dell'installazione, al fine di garantire un'installazione sicura
- Le raccomandazioni di questo manuale e della scheda tecnica

NOTE PER LO SMALTIMENTO

Come componente di una installazione fissa, anche di grandi dimensioni, ed essendo destinato ad essere utilizzato in modo permanente come parte di un edificio o di una struttura in un luogo prestabilito e apposito, la direttiva Waste Electrical and Electronic Act (WEEE) non è applicabile.

Il prodotto contiene dei materiali che però, non possono essere smaltiti come rifiuti domestici.

Seguire le normative locali di riferimento per il corretto smaltimento.

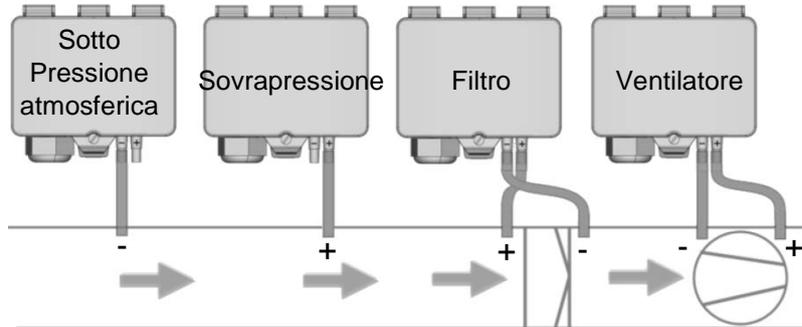
DATI TECNICI

Caratteristiche di misura	Pressione differenziale
Campo di impiego	Aria e gas non infiammabili/non aggressivi
Tensione di uscita	0..10 V oppure 0..5 V, Carico minimo 10 k Ω , selezionabili tramite ponticelli
Corrente di uscita	4..20 mA. Carico massimo 500 Ω
Alimentazione	15..35 V = oppure 19..29 V ~
Potenza assorbita	max. 2,3 W (24 V =) max. 4,3 VA (24 V ~)
Campo di misura pressione *selezionabile sul dispositivo	-100..+100 0..+100 0..+250 0..+500 0..+1000 0..+1500 0..+2000 0..+2500 Pa
Precisione misura *deviazione rispetto al calibratore campione	± 5 Pa at range <500 Pa, ± 10 Pa at range >500 Pa
Max. sovrappressione di utilizzo	40 kPa
Calibrazione	Calibrazione dello zero manuale
Sensore	Elemento di misura piezometrico
Telaio	PC, Bianco puro, con pressacavi rimovibile
Protezione	IP65 in conformità con EN 60529
Ingresso cavo	M20 flex, per cavo $\varnothing=4,5..9$ mm, rimovibile
Collegamento elettrico	Morsettiera rimovibile, max. 2,5 mm ²
Collegamento meccanico	Connessione pressione maschio $\varnothing=5,0$ mm / $\varnothing=6,3$ mm, tubo di collegamento: PVC, soft
Condizioni ambientali	-10..+50 °C, umidità relative max. 85% rH non condensata
Installazione	Installazione mediante viti su superficie piena oppure su guida DIN TS35 (35x7,5 mm) in conformità con EN 60715

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

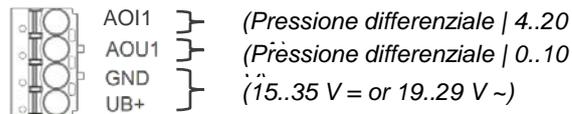
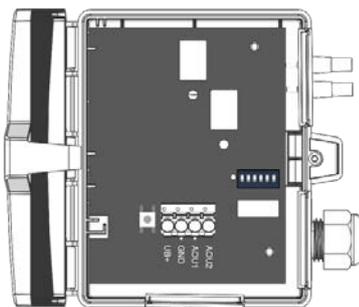
Prima dell'installazione del dispositivo, occorre verificare la tenuta delle connessioni alle prese di pressione. Un requisito per un buon funzionamento è l'accurata installazione dell'alimentazione elettrica, dei segnali di misura e controllo, e dei tubi di misura.

- Prima di collegare il dispositivo, le tubazioni devono essere depressurizzate
- Verificare l'idoneità del dispositivo rispetto al fluido da misurare
- Accertatevi della massima pressione e massima pressione differenziale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

SDA700

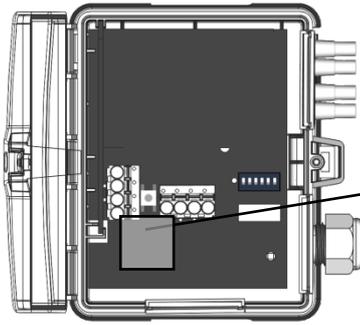


Impostazione del range di misura – tipo 2500

Impostazione del range di misura – tipo 2500								
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	☐ = ON ☐ = OFF
0..+2500	0..+2000	0..+1500	0..+1000	0..+500	0..+250	0..+100	-100..+100	Pa
0..+10	0..+8	0..+6	0..+4	0..+2	0..+1	0..+0.4	-0.4..+0.4	inchWC
default								

Tempo di risposta		Tensione di uscita		Unità	
ON	ON	ON	ON	ON	ON
4	4	5	5	6	6
0,8 sec	4,0 sec	0..10 V	0..5 V	Pa	inchWC
default		default		default	

CORREZIONE MANUALE DELLO ZERO



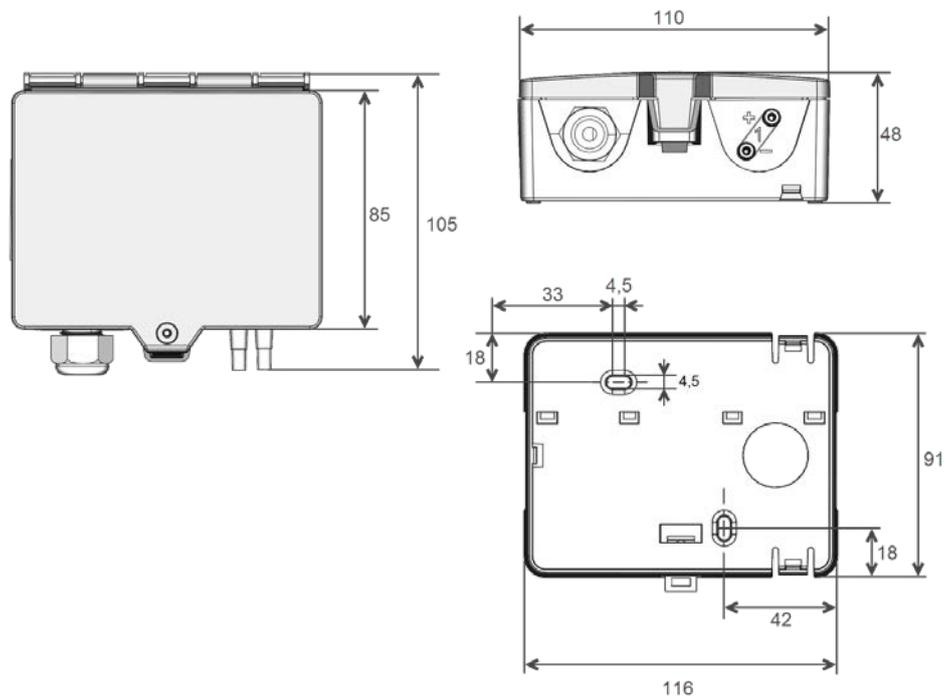
Nel funzionamento normale si raccomanda di eseguire la calibrazione di zero ogni 12 mesi.

Attenzione! Per fare una calibrazione di zero, l'alimentazione deve essere collegata almeno un'ora prima.

- Scollegare entrambi i tubetti dalle prese di pressione + e -
- Press the button until the LED lights permanently
- Premere il tasto fino a che il LED rimane acceso

Attendere che il Led lampeggi nuovamente e installare i tubetti alle prese di pressione (nota + and -)

DIMENSIONI (MM)



ACCESSORI (FORNITI IN DOTAZIONE)

Base di montaggio
Tubi di collegamento da 2m in PVC
Kit KKS40 kit

- 2 flange per canale
- 4 viti 4x20

Kit di montaggio

- Vite coperchio + coperchio a vite • 2 tasselli a muro • 2 viti (svasate) • 2 viti (testa tonda)