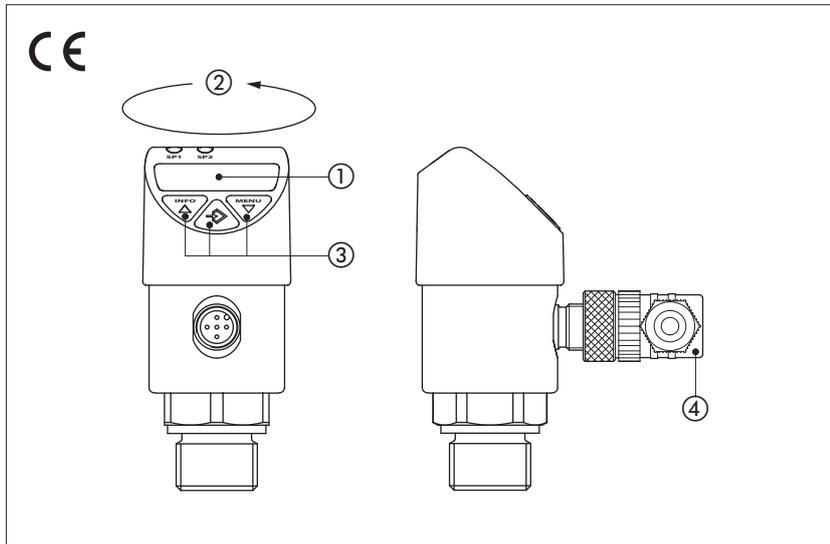


Pressostati elettronici tipo E-DAP-2

digitali, con display digitale integrato



1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

E-DAP-2	-	250	/	2	*
Pressostato elettronico					Numero di serie
Campo di regolazione pressione:					
100 = 100 bar					
250 = 250 bar					
400 = 400 bar					
				2 = 2 segnali di commutazione in uscita	

2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Modello	E-DAP-2-100	E-DAP-2-250	E-DAP-2-400
Campo di regolazione per misurazione della pressione [bar] (1)	0,5 ÷ 100	1,25 ÷ 250	2 ÷ 400
Pressione di sovraccarico	2 x FS		
Tempo di risposta	≤ 10 ms		
Campo di regolazione della temperatura	Funzionamento -20 ÷ +80°C; Stoccaggio -20 ÷ +80°C; Fluido: -20 ÷ +85°C		
Deriva termica	Zero ≤ ±0,02% FS /°C (tipico); span ≤ ±0,01% FS /°C (tipico)		
Precisione visualizzata	≤ ±1,0% di FS ±1 cifra		
Non linearità	≤ ±0,5% di span BFSL come da norma IEC 61298-2		
Compatibilità del fluido	Olio idraulico come da norma DIN 51524...535; per acqua glicolata, estere fosfato e skydrol [®] , contattare il reparto tecnico Atos		
Alimentazione	15 ÷ 35 VDC; I _{max} 600 mA		
N. di uscite	2		
Tipo di uscita	Segnale di uscita di transistor PNP (stato ON ≡ tensione di alimentazione - 1 V)		
Corrente di commutazione	250 mA max per segnale di uscita (carico resistivo)		
Protezioni dei collegamenti	Contro la polarità inversa su tensione di alimentazione e cortocircuiti su segnale di uscita		
Visualizzazione	Led a 4 cifre e 14 segmenti, rosso, 9 mm di altezza		
Materiali	Parti a contatto con il fluido: acciaio inossidabile 316L (13-8 PH per il sensore); guarnizioni: FPM/FKM		
Massa	174 g		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Conforme alla direttiva 2014/30/UE EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità (applicazioni industriali)		
Durata	Cicli di carico 1x10 ⁶		
MTTF	> 100 anni		
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006		
Resistenza alle vibrazioni	10 g secondo la norma IEC 60068-2-6, sotto risonanza		
Resistenza agli urti	50 g secondo la norma IEC 60068-2-27		
Classe di protezione	IP65/ IP67 con connettore di accoppiamento		
Collegamento idraulico	1/4" GAS - DIN 3852 forma E (apertura della bocca di pressione Ø 0,6 mm)		
Connessione elettrica	Tipo: 5 pin M12 in plastica a 90° (DIN 43650-C) con pressacavo tipo PG7 per cavi max Ø 6 mm Protezione: IP67 secondo la norma EN 60529; Isolamento: secondo la norma VDE 0110-C		

Note: FS = Full Scale; BFSL = Best Fit Straight Line; (1) una pressione negativa minore di -1 bar può danneggiare il dispositivo

E-DAP-2

Pressostato elettronico compatto con display digitale integrato, disponibile per 3 differenti campi di regolazione della pressione.

La pressione di lavoro è misurata in tempo reale e monitorata su display a 4 cifre (1) in bar, Mpa, kPa, psi o kg/cm². Il display è suscettibile di rotazione meccanica su 1 asse (2) e ribaltabile elettronicamente a 180°.

Fornisce due segnali di uscita indipendenti con contatti elettronici che vengono azionati quando la pressione nel circuito idraulico raggiunge la finestra o il punto di commutazione (vedere la sezione (4)).

I parametri funzionali come il punto di commutazione della pressione, il campo di regolazione dell'isteresi, le unità di misurazione della pressione e altre funzioni aggiuntive possono essere facilmente impostati dall'utente finale utilizzando i tasti di programmazione corretti (3).

Per istruzioni dettagliate sull'utilizzo del pressostato elettronico fare riferimento al manuale di istruzioni in dotazione allo strumento.

Caratteristiche:

- Connettore principale M12 standard a 5 pin (4)
- Indice di protezione IP65 / IP67
- Marcatura CE secondo la direttiva EMC

3 CARATTERISTICHE

- Due segnali di commutazione in uscita indipendenti per transistor PNP. I_{max} fino a 250 mA per segnale di uscita
- Visualizzazione a 4 cifre, regolabile su un asse senza attrezzi per la migliore visuale o ruotabile elettronicamente di 180°
- Lettura della pressione selezionabile tra: bar, Mpa, kPa, psi, kg/cm²
- Selezione di differenti modalità di visualizzazione: commutazione dell'unità, regolazione di offset, valore di pressione effettiva, valore di pressione minima o massima, punti di commutazione funzione, punti di ripristino funzione, aggiornamenti/secondo della visualizzazione.
- Collegamento idraulico G1/4"
- Connettore elettrico M12x1 fornito insieme al pressostato

4 FUNZIONE DI COMMUTAZIONE TRA SEGNALI DI USCITA

I segnali di uscita indipendenti sono impostabili grazie a due funzioni differenti: Isteresi e Finestra.

Funzione di isteresi - vedere 4.1

In caso di fluttuazione della pressione di sistema in prossimità del set point, l'isteresi mantiene stabile lo stato di commutazione tra i segnali di uscita. Con la pressione di sistema in aumento, il segnale di uscita cambia quando la pressione raggiunge il punto di commutazione (SP, switch point).

- HNO - contatto normalmente aperto: attivo
- HNC - contatto normalmente chiuso: inattivo

Quando la pressione di sistema scende nuovamente, il segnale di uscita non torna allo stato precedente prima che sia raggiunto il punto di ripristino (RP, reset point).

- HNO - contatto normalmente aperto: inattivo
- HNC - contatto normalmente chiuso: attivo

Funzione Finestra - vedere 4.2

La funzione Finestra consente di controllare un campo di regolazione definito.

Quando la pressione di sistema è compresa tra Finestra Alta (FH) e Finestra Bassa (FL), il sensore di uscita si attiva.

- FNO - contatto normalmente aperto: attivo
- FNC - contatto normalmente chiuso: inattivo

Quando la pressione di sistema non è compresa tra Finestra Alta (FH) e Finestra Bassa (FL), il sensore di uscita non si attiva.

- FNO - contatto normalmente aperto: inattivo
- FNC - contatto normalmente chiuso: attivo

Tempi di ritardo (0 ... 50 s) - vedere 4.3

I tempi di ritardo rendono possibile escludere picchi di pressione indesiderati di breve durata o di frequenza elevata (smorzamento).

La pressione del segnale di uscita da attivare deve essere presente per almeno un determinato periodo preimpostato. Il segnale di uscita non cambia immediatamente il suo stato quando raggiunge il punto di commutazione (SP), ma solo dopo che è trascorso il tempo di ritardo preimpostato (DS).

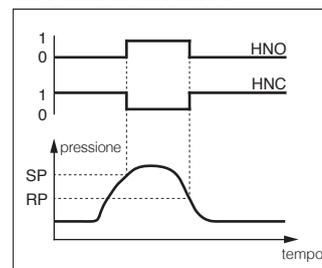
Se il punto di commutazione non è più presente dopo trascorso il tempo di ritardo, il segnale di commutazione in uscita non cambia.

Il segnale di uscita torna allo stato precedente solo quando la pressione di sistema è diminuita fino al punto di ripristino (RP) e mantiene tale valore o un valore inferiore ad esso per almeno il tempo di ritardo preimpostato (DR, delay time).

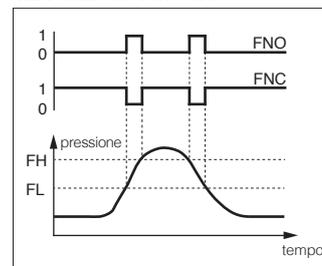
Se il punto di commutazione non è più presente dopo trascorso il tempo di ritardo, il segnale di commutazione in uscita non cambia.

I tempi di ritardo sono disponibili per le funzioni Isteresi e Finestra.

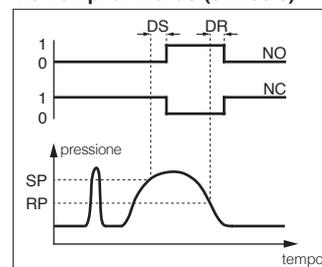
4.1 Funzione di isteresi



4.2 Funzione Finestra



4.3 Tempi di ritardo (0 ... 50 s)



5 INSTALLAZIONE E USO

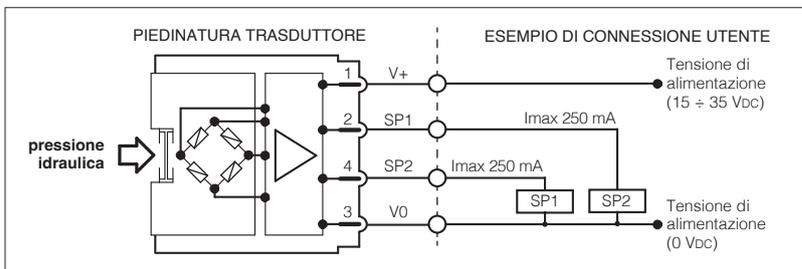
Il pressostato E-DAP-2 può essere installato in qualsiasi posizione.

Ruotare la visualizzazione a 4 cifre per ottenere l'orientamento adatto alla migliore visuale.

Collegare il connettore elettrico M12 come da schema elettrico nella sezione [6].

Per l'impostazione dei parametri consultare il manuale di istruzioni in dotazione al pressostato elettronico.

6 COLLEGAMENTI ELETTRONICI



7 DIMENSIONI COMPLESSIVE [mm]

