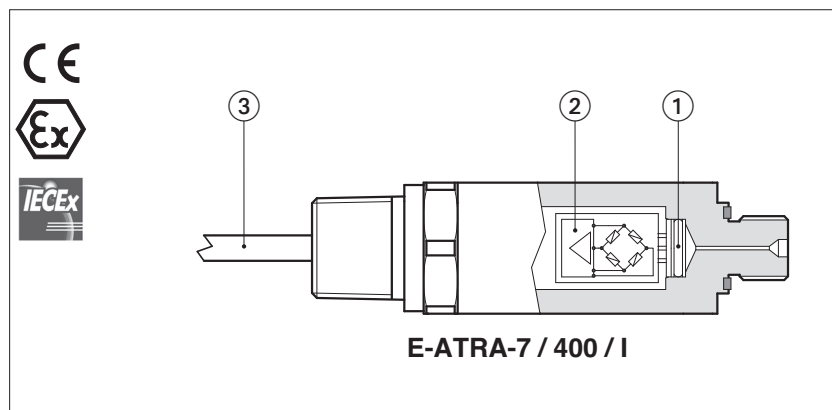


Trasduttore di pressione antideflagrante tipo E-ATRA-7

analogico, per sistemi ad anello aperto e chiuso - **ATEX** e **IECEx**



1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

E-ATRA-7	/	400	/	I		*
Trasduttore di pressione di tipo amplificato per applicazioni anti-deflagranti						Numero di serie
Campo di regolazione per misurazione della pressione:						
60 = 0 ÷ 60 bar						
160 = 0 ÷ 160 bar						
250 = 0 ÷ 250 bar						
400 = 0 ÷ 400 bar						
				I = segnale di uscita corrente 4 ÷ 20 mA (1)		

(1) Disponibile solo con segnale di uscita corrente da 4 ÷ 20 mA

Il trasduttore di pressione antideflagrante E-ATRA-7 si utilizza per misurare la pressione statica e dinamica.

Il sensore è composto da un circuito a film sottile a, con elevata resistenza a sovraccarichi e picchi di pressione.

Il circuito elettronico integrato b fornisce un segnale amplificato di corrente o tensione in uscita, proporzionale alla pressione idraulica, con compensazione della deriva termica.

L'alloggiamento del trasduttore e quello dei componenti elettronici sono progettati per contenere eventuali esplosioni causate dalla formazione di miscele di gas al loro interno, evitando così il pericolo di propagazione nell'ambiente esterno.

Valvole proporzionali di controllo pressione antideflagranti E-ATRA-7, versione RES.

Si utilizzano anche in combinazione con valvole proporzionali direzionali con opzione SP, SF per eseguire controlli di pressione ad anello chiuso:

Caratteristiche:

- Preimpostato e tarato in fabbrica
- Collegamento con cavo da 5 m
- Collegamento idraulico 1/4" GAS - DIN 3852 (apertura della bocca di pressione Ø 0,6 mm)
- indice di protezione IP67
- Marcatura CE secondo la direttiva EMC

2 DATI PRINCIPALI DI CERTIFICAZIONE ANTI-DEFLAGRAZIONE

Certificazione ATEX Certificazione IECEx	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb Ex db IIC T6...T1 Gb		
	T6	T5	T4
Classe di temperatura (solo per Gruppo II)			
Temperatura superficie	≤ 85°C	≤ 100°C	≤ 135°C
Temperatura ambiente	-40 ÷ +60°C	-40 ÷ +75°C	-40 ÷ +102°C
Struttura meccanica	Alloggiamento antideflagrante classificato Ex d, secondo la norma EN 60079-0: EN 60079-1		
Connessione elettrica	Tipo: Cavo da 5 m, 2 fili + schermatura		
Caratteristiche specifiche	Disponibile su richiesta con certificazione FM, CSA, EAC, INMETRO e KAZINMETR Per ulteriori dettagli, contattare il reparto tecnico Atos		

3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL TRASDUTTORE DI PRESSIONE ANTIDFLAGRANTE

Campo di regolazione per misurazione della pressione	0 ÷ 60/160/250/400 bar; altri valori disponibili su richiesta Nota: la pressione negativa può danneggiare il trasduttore di pressione
Pressione di sovraccarico	2 x FS senza superare 600 bar
Pressione di scoppio	5 x FS senza superare 1700 bar
Tempo di risposta	≤ 1 ms
Deriva termica (0 ÷ +80°C)	con valore zero: ≤ ±0,02% FS/°C max - Con valore FS: ≤ ±0,02% FS/°C max
Precisione	≤ ±0,5% FS
Non linearità	≤ ±0,2% di FS (BFSL) come da norma IEC 61298-2
Compatibilità del fluido	Olio idraulico secondo la norma DIN 51524...535 per altri fluidi contattare il reparto tecnico Atos
Alimentazione	24 V DC nominali; campo di regolazione massimo 10 ÷ 30 V DC
Segnale in uscita	Segnale di uscita corrente da 4 ÷ 20 mA (2 fili); per il carico massimo vedere la sezione 5
Protezioni dei collegamenti	Contro la polarità inversa su tensione di alimentazione e cortocircuiti su segnale di uscita
Materiali	Parti a contatto con il fluido: acciaio inossidabile e Elgiloy®; guarnizioni: gomma FPM
Massa	Circa 240 g
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità (applicazioni industriali)
Resistenza alle vibrazioni	20 g secondo la norma DIN EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	1000 g secondo la norma DIN EN 60068-2-27
Classe di protezione	IP67

Note: FS = Full Scale; BFSL = Best Fit Straight Line

4 INSTALLAZIONE E MESSA IN FUNZIONE

4.1 Avvertenza

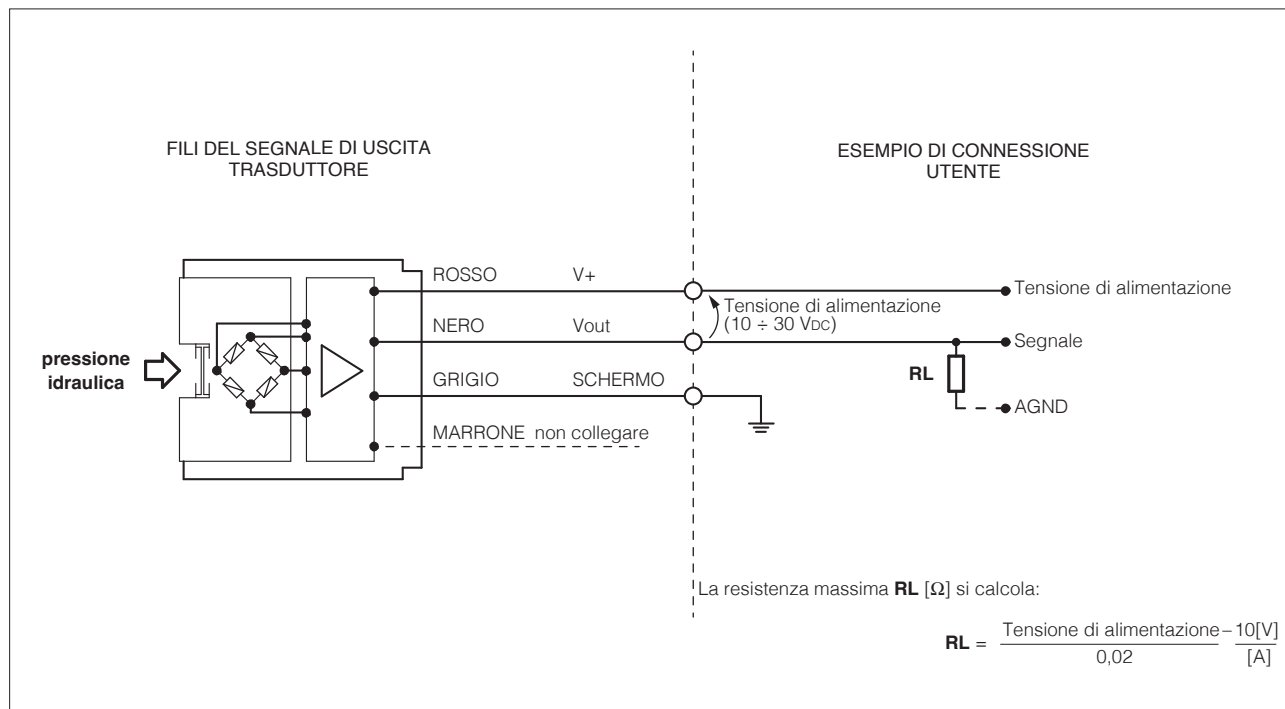
I trasduttori E-ATRA-7 devono essere installati il più vicino possibile al punto di misurazione della pressione, verificando che il flusso di olio sia privo di turbolenze.

4.2 Messa in funzione

Installare il trasduttore nel circuito idraulico.

Disinserire la tensione di alimentazione prima di collegare e scollegare il cavo del trasduttore come mostrato nello schema [5](#).

5 COLLEGAMENTI ELETTRONICI



6 DIMENSIONI COMPLESSIVE [mm]

