

### RIL160 Trasmittitore di livello idrostatico. Idoneo per acque sporche, acque reflue

Il trasmettitore di livello RIL160 utilizza una collaudata tecnologia di misurazione piezoresistiva al silicio, in combinazione con i più avanzati circuiti di Riels per il condizionamento del segnale a microprocessore, allo scopo di offrire precisione e affidabilità ai massimi livelli lungo un ampio campo di temperatura compensata. E' perfettamente adatto per le applicazioni di controllo pompe che richiedono trasmettitori con uscita standard a 2 cavi (circuiti di corrente da 4÷20 mA) oppure a 3 cavi (0÷10V). L'interfaccia RS485 consente agli utenti di graduare l'uscita analogica rispetto a qualsiasi campo richiesto, compreso all'interno del campo standard di variazione della pressione. In configurazione normale, il RIL160 è tenuto in sospensione all'interno del liquido da un cavo standard con guaina in PUR (a richiesta PE, PTFE), il quale è autoportante ed è dotato di fori di sfogo. Su richiesta, la protezione antifilmine potenziata di Riels rende questo trasmettitore ideale per le installazioni in aree soggette a danneggiamenti cronici dovuti a transitori di tensione indotti dai fulmini.



### Vantaggi

- Progettazione della membrana in funzione anti-intasamento
- Scocca di alloggiamento resistente all'aggressione di agenti chimici (AISI 316SS)
- Interfaccia digitale RS485
- Uscita analogica graduabile in intervalli
- Affidabilità migliorata nelle applicazioni in zone soggette a fulmini

### Applicazioni tipiche

- Misura di livello in pozzi
- Misura di livello in serbatoi
- Misura di livello percolato impianti biomasse
- Misura di livello in laghi e bacini naturali
- Misura e controllo livello laghi artificiali
- Misura di livello serbatoi carburante
- Controllo funzionamento pompe
- Misura di livello acque scure
- Misura di livello vasche ittiche
- Verifica livello di guardia pozzi di ispezione

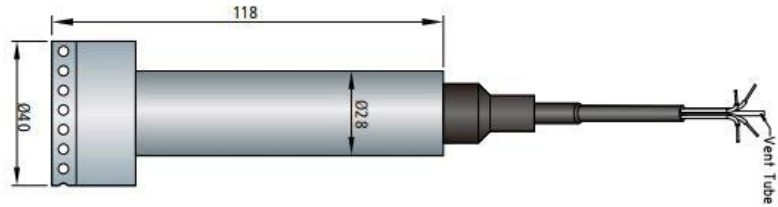
### Caratteristiche tecniche

Caratteristiche generali	
Campo di misura	0-0.5,...,200 mH2O
Sovrapressione	1.5xFS
Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	da -20 a +70°C
Temperatura compensata	da 0 a 50°C
Vibrazione	10 g(da 20 a 2000Hz)
Urto	100 g(10ms)
Cicli	10x106 cycles
Caratteristiche elettriche @25°C(77°F)	
Uscite disponibili	0...20 mA, 4...20 mA, 0...5 VDC, 1...5 VDC, 1...10 VDC, 0.5...4.5 VDC, RS485, HART
Alimentazione	5VDC, 9VDC, 12VDC, 24VDC, 12...36VDC
Resistenza al carico	<(Vs-12)/0.02A (per uscita corrente)
Resistenza di isolamento	100 MΩ@50VDC
Caratteristiche fisiche	
Corpo dello strumento	Acciaio INOX 304, opzione 316SS
Diaframma	Acciaio INOX 316L, opzione ceramica
Cavo	PUR,PE,PTFE
Riempimento dell'olio	Olio di silicone
Protezione	IP68
Peso netto	Approx.400g
Prestazioni	
Precisione**	±0.25[typ.] % FSO
Temp. Coeff- Zero***	±0.75[typ.] % FSO
Temp. Coeff- Span***	±0.75[typ.] % FSO
Stabilità a lungo termine	±0.3[typ.] % FSO

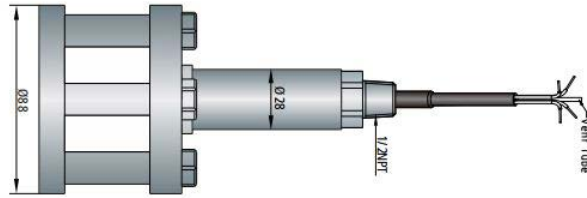
\* Tutti i valori misurati a 25 ° C (77 ° F)\*\* Inclusive non linearità, isteresi e ripetibilità\*\*\*Da 0°C a 70°C (da 32°F a 158°F) con riferimento a 25°C (77°F). Le specifiche e le dimensioni elencate sono soggette a modifiche senza preavviso

## Dimensioni

RIL160-A



RIL160-B



## Informazioni per l'ordinazione

RIL160	Modello	
A	Tipo A (vedere il disegno quotato)	
B	Tipo b (vedere il disegno quotato)	
<b>Intervallo di pressione</b>		
N005	0.5mH2O	0005 5mH2O
0001	1mH2O	0006 6mH2O
0002	2mH2O	0008 8mH2O
0003	3mH2O	0010 10mH2O
0004	4mH2O	0015 15mH2O
9999	Customer	
<b>Lunghezza del cavo</b>		
[x]m	x=lunghezza del cavo	
<b>Segnale di uscita</b>		
42	4 ... 20 mA (standard)	
05	0 ... 5 VDC	
15	1 ... 5 VDC	
10	0 ... 10 VDC	
45	0.5 ... 4.5 VDC (ratiometric)	
R4	RS485 Modbus RTU	
R5	RS485 Modbus RTU + 4 ... 20mA	
HR	4 ... 20 mA + Comunicazione HART	
<b>Precisione</b>		
01	0.1 %FS	
02	0.25 %FS	
05	0.5 %FS (standard)	
99	Cliente	
<b>Connessione elettriche</b>		
1	PUR cable (standard)	
2	PE cable	
3	PTFE cable	
<b>Corpo dello strumento</b>		
0	Acciaio INOX 304	
1	Acciaio INOX 316	
2	Acciaio INOX 316L	
3	Legha di titanio	
<b>Diaframma</b>		
6	Acciaio INOX 316 L	
C	Ceramica Al2O3 96%	
T	Legha di titanio	
A	Legha di tantalio	