



## Industria alimentare, farmaceutica

### Caratteristiche

- Campo di misura da 1 bar a 600 bar
- Pressione assoluta o relativa
- Precisione:  $\pm 0,25\%$  FS o  $0,5\%$  FS
- Calibrato e compensato in temperatura
- Costruzione a membrana affacciata
- Design del sensore di pressione piezoresistivo
- Varietà di connessioni di pressione e elettriche
- Uscita 4 ... 20 mA, 0 ... 10V, 0 ... 5V

### Panoramica del Prodotto

RIB300 è realizzato con chip piezoresistivo al silicio di alta qualità. Tutte le connessioni di processo del trasmettitore di pressione sono realizzate in acciaio inossidabile, completamente saldate al fine di isolare il fluido di processo dallo strumento di misurazione della pressione tramite una tenuta positiva.

Il RIB300 è progettato per adattarsi alla misurazione della pressione nel settore alimentare, farmaceutico e chimico.

Una vasta gamma di connessioni al processo e opzioni di connessione elettriche sono disponibili per soddisfare quasi tutti i requisiti.

### Applicazioni

- Sistemi di controllo di processo
- Cibo e bevande
- Medico
- Fabbricazione della carta
- Fluidi sporchi o densi

### Range di Pressione

PRESSIONE NOMINALE	RELATIVA	SIGILLATO	ASSOLUTA
0...1 BAR	•		•
0...1,6 BAR	•		•
0...2,5 BAR	•		•
0...4 BAR	•		•
0...6 BAR	•		•
0...10 BAR	•	•	•
0...16 BAR	•	•	•
0...25 BAR	•	•	
0...60 BAR		•	
0... 100 BAR		•	
RS Range speciale			

A richiesta sono disponibili altri range di pressione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### SPECIFICHE

#### Generali

Intervalli di pressioni	0÷600 bar
Sovrappressione	1.5xFS

#### Ambiente

Temperatura di esercizio	-20÷+85°C (standard), 20÷+100°C a richiesta
Temperatura compensata	-10÷+70°C
Temperatura di conservazione	-40÷+125°C
Vibrazioni	10g [20...2000 Hz]
Shock	100g [10ms]
Cicli	10x10 <sup>5</sup> [cicli]

#### Elettrico @25°C(77°F)

Segnali in uscita	4...20mA	0...5Vdc	1...5Vdc	0...10Vdc	0,5...4,5Vdc [raziometrico]
Tensione di alimentazione	12...36Vdc	12...36Vdc	12...36Vdc	15...36Vdc	5Vdc
Resistenza di carico	<(Vs-12)/0.02A (uscita in corrente), >10kΩ (uscita in tensione)				
Resistenza di isolamento	100MΩ@50Vdc				

#### Specifiche fisiche

Compatibilità con i fluidi	Tutti i media compatibili con l'acciaio inox AISI316L
Custodia	Acciaio Inox 304
Diaframma	Acciaio Inox 316L
O-ring	Viton o NBR
Olio di riempimento	Olio di silicone
Grado di protezione	IP65 (Standard)
Peso netto	+/- 285 g

Parametri	Minimo	Tipico	Massimo	Unità	Note
Precisione	0.1	0.25	0.5	%FS	1,2
Temp Coeff-Zero		±1.5	±2	%FS	3
Temp Coeff-Span		±1.5	±2	%FS	3
Stabilità a lungo termine		±0.2	±0.3	%FS/anno	1

#### Note

- Tutti i valori misurati a 25°C (77°F)
  - Inclusa linearità, isteresi e ripetibilità.
  - Da -10°C a 70°C (da 14°F a 158°F) con riferimento a 25°C (77°F).
- Le specifiche e le dimensioni elencate sono soggette a modifiche senza preavviso.

## Connessione

### Connettore DIN43650



	2 fili [corrente]	3 fili [tensione]
Alimentazione+	1	1
Segnale+	2	3
Gnd	-	2

### Uscita cavo



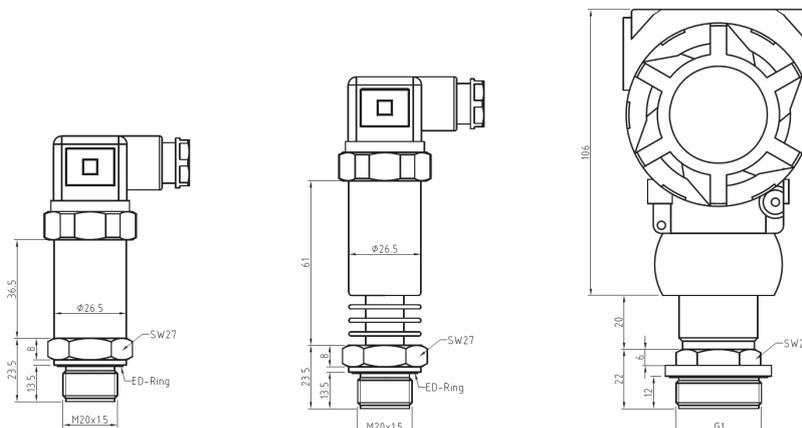
	2 fili [corrente]	3 fili [tensione]
Alimentazione+	rosso	rosso
Segnale+	nero	verde
Gnd	-	nero

### Dimensioni (in mm)

Connettore DIN43650  
temperatura di esercizio  
Intervallo da -40 a + 85°C

Connettore DIN43650  
temperatura di esercizio  
Intervallo da -40 a + 150°C

Custodia 2088  
temperatura di esercizio  
Intervallo da -40 a + 85°C



### RIB300 Codice di ordinazione

Opzione 1: Modello						
RIB300	Trasmettitore di pressione a membrana affacciata					
Opzione 2: Range di pressioni						
0010	0...1 bar	0250	0...25 bar			
0016	0...1,6 bar	0400	0...40 bar			
0025	0...2,5 bar	0600	0...60 bar			
0040	0...4 bar	1000	0...100 bar			
0060	0...6 bar	Cxxx Scale speciali				
0100	0...10 bar					
0160	0...16 bar					
Opzione 3: Tipi di pressione						
G	Relativa					
A	Assoluta					
S	Calibro sigillato					
Opzione 4: Segnale di uscita						
42	4...20 mA					
05	0...5 Vdc					
15	1...5 Vdc					
10	0...10Vdc					
45	0,5...4,5 [Raziometrico]					
Opzione 5: Accuratezza						
02	0.25% FS					
05	0.50% FS					
Opzione 6: Connessione elettrica						
D	Connettore DIN 43650, intervallo di temperatura di funzionamento: da -40 a + 85°C					
H	Uscita cavo in PVC, lunghezza 1,5 m					
M	M12x1,4 pin					
-	-					
Opzione 7: Connessione portatile						
M2	M20x1.5(maschio)					N2 1/2 NPT(maschio)
G2	G1/2 (maschio)					P2 PT1/2 (maschio)
G10	G1 (maschio)					Nx A richiesta
RIB300	0010	G	42	02	D	G2
Esempio codice di ordinazione: RIB300-0010-G-42-02-D-G2						