

RIB180 Per alta temperatura fino a 150°C o 300°C

RIB180 è realizzato con un sensore piezoresistivo al silicio ad alta temperatura.

Il sensore piezoresistivo è confezionato su di una cavità cilindrica riempita di liquido e isolato dai mezzi misurati da un diaframma e da un alloggiamento in acciaio inossidabile.

Il materiale misurato viene trasferito sul sensore attraverso le parti di raffreddamento del riscaldatore. La scheda circuitale amplificata ad alta precisione è in acciaio inossidabile e trasmette il segnale del sensore nel segnale di uscita standard.

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

Applicazioni

- Sistemi di controllo di processo
- Sistemi idraulici e valvole
- Costruzione di macchine
- Scambio di vapore e calore

Caratteristiche

- Campi di misura da 350mbar a 600bar
- Assoluta, relativa a calibro sigillato
- Precisione: $\pm 0,25\%$ FS o $\pm 0,5\%$ FS
- Compensato in temperatura
- Costruzione in acciaio inossidabile
- Ampia gamma di connessioni di pressione e elettriche
- Uscita 4÷20mA, 0÷10V, 0÷5V altri a richiesta



Range di Pressione

Range	Relativa	Sigillato	Assoluta
-1÷0 bar	•		•
0÷0,35 bar	•		•
0÷0,7 bar	•		•
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		•	
0÷250 bar		•	
0÷400 bar		•	
0÷600 bar		•	

Generali

Intervalli di pressioni	-1÷0 bar 0÷0.35 bar 0÷600 bar	1bar = 14.5psi
Sovrapressione	1.5 x FS bar	

Ambiente

Temperatura di esercizio	0÷150°C (standard) 0÷300°C	32÷302°F
Temperatura compensata	-10÷70°C	14÷158°F
Temperatura di conservazione	10°C	-4÷185°F
Vibrazioni	100 g	20÷2000 Hz
Shock	100 g	10 ms
Cicli	10 ⁶ cicli	

Elettrico @ 25°C (77°F)

Segnali in uscita	4÷20 mA 0÷5 Vdc 1÷5 Vdc 0÷10 Vdc 0.5÷4.5 Vdc (raziometrico)	
-------------------	---	--

Tensione di alimentazione	12÷36 Vdc 12÷36 Vdc 1÷36 Vdc 5 Vdc	
---------------------------	---	--

Resistenza di carico	< (Vs-12) / 0.02 A (Uscita in corrente) > 10 kΩ (Uscita in tensione)	
----------------------	---	--

Resistenza di isolamento	100 MΩ @ 50 Vdc	
--------------------------	-----------------	--

Specifiche fisiche

Compatibilità con i fluidi	Tutti i media compatibili con l'acciaio inox AISI316L
Custodia	Acciaio Inox 304
Diaphragma	Acciaio Inox 304 316L
O-ring	Viton o NBR
Olio di riempimento	Olio di silicone
Protezione	IP65 (Standard) IP66 (solo uscita cavo)
Peso netto	Circa 355 g

Parametri	Minimo	Tipico	Massimo	Unità	Note
Precisione	0.1	0.25	0.5	% FS	1.2
Temp Coeff - Zero	-	± 1	± 1.5	% FS	3
Temp Coeff - Span	-	± 1	± 1.5	% 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



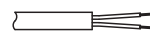
	2 fili (corrente)	3 fili (tensione)
Alimentazione+	1	1
Segnale+	2	3
Gnd	-	2

Connettore DIN43650



	2 fili (corrente)	3 fili (tensione)
Alimentazione+	1	1
Segnale+	2	3
Gnd	-	2

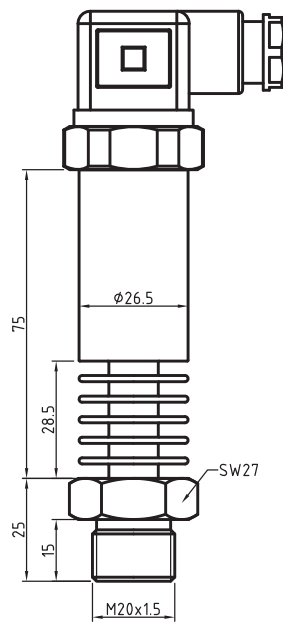
Connettore DIN43650



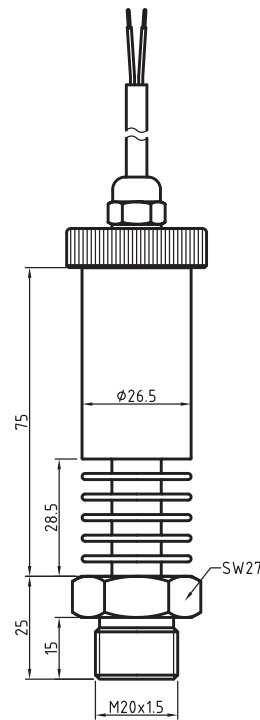
	2 fili (corrente)	3 fili (tensione)
Alimentazione+	1	1
Segnale+	2	3
Gnd	-	2

Dimensioni (mm)

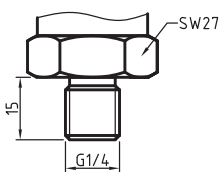
Connettore DIN43650



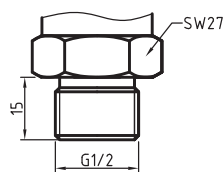
Uscita cavo Hirschmann



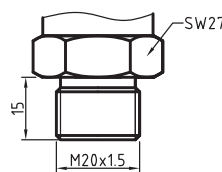
Connessione meccanica (mm)



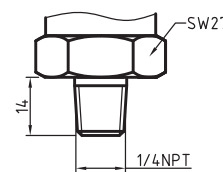
G $\frac{1}{4}$



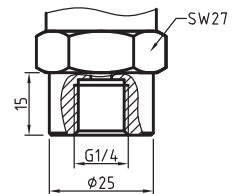
G $\frac{1}{2}$



M20X1.5



$\frac{1}{4}$ NPT



G $\frac{1}{4}$ (F)

RIB180

**TRASMETTITORE
DI PRESSIONE PER
ALTA TEMPERATURA**

PRESSIONE



Modello						
RIB180	Trasmittitore di Pressione per Alta Temperatura					
Range di pressioni						
N001	-1÷0 bar					
0003	0÷0.35 bar					
0007	0÷0.7 bar					
0010	0÷1 bar					
0016	0÷1.6 bar					
0025	0÷2.5 bar					
0040	0÷4 bar					
0060	0÷6 bar					
0100	0÷10 bar					
0160	0÷16 bar					
0250	0÷25 bar					
0600	0÷60 bar					
1000	0÷100 bar					
2500	0÷250 bar					
4000	0÷400 bar					
6000	0÷600 bar					
Cxxx	Scale speciali					
Tipi di pressione						
G	Relativa					
A	Assoluta					
S	Calibro sigillato					
Segnale di uscita						
42	4÷20 mA					
05	0÷5 Vdc					
15	1÷5 Vdc					
10	0÷10 Vdc					
45	0,5÷4,5 (raziometrico)					
Accuratezza						
02	0,25% FS					
05	0,5% FS					
Connessione elettrica						
D	Connettore DIN4350					
H	Uscita cavo Hirschmann L= 1.5 mt					
Connessione meccanica						
M2	M 20x1.5 maschio					
G4	G ¼ maschio					
G2	G ½ maschio					
N1	¼ NPT maschio					
F4	G ¼ femmina					
Nx	A richiesta					
RIB180	0010	G	C	02	D	8
Esempio: RIB180-0010-G-C-02-D-8						

Tutti i dati ed i contenuti di questa scheda sono di proprietà esclusiva di Riels Instruments