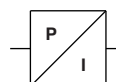


**Sensor de Pressão Analógico
para Aplicações Pneumáticas
Faixas de Pressão: -1 a 25 bar (pressão relativa)**

Sensor para aplicações industriais**Linearidade $\pm 0.5\%$ do final de escala****Vácuo e sobrepressão****Sobrepressão alta****Temperatura compensada****Tecnologia bipolar (4 – 20 mA)****Conexão ao fluido rosca fêmea ou flange****Definição**

Os sensores de pressão eletrônicos são montados diretamente no ponto de medição.

O sensor de pressão converte o sinal (pressão) do fluido, num sinal de saída de corrente proporcional de 4 – 20 mA por um sensor piezo-resistente e um circuito eletrônico. Após o sinal é amplificado, linearizado e compensado em função da temperatura do fluido.

**Símbolo Gráfico****Características Técnicas****Fluidos:**

Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não lubrificado

Conexão do fluido:

G 1/4 fêmea, flange ou 1/4 NPT

Posição de montagem:

Opcional

Peso:

0.15 kg

Temperatura do fluido:

-10 °C – +85 °C

Temperatura ambiente:

-10 °C – +85 °C

Emissão de interferência:

EN 50081-1

Imunidade de interferência:

EN 50082-2

Grau de proteção (conforme DIN 40050):

IP 65 (com plug de montagem)

Materiais (em contato com o fluido):

Caixa Alumínio anodizado

Sensor Silício piezo-resistivo (lado passivo na direção do fluido)

O-ring NBR (opção de flange)

Tensão de alimentação:

10 – 32 Vcc

Oscilação residual (máx.):

10 % (dentro de 10 – 32 V)

Sinal de saída:

4 – 20 mA (tecnologia bipolar)

Resistência de carga:

Veja diagrama

Conexão elétrica:

DIN 43650

M 12 x 1

Polaridade:

À prova de curto-circuito

Faixa de medição:

Veja tabela no verso

Linearidade: $\pm 0.5\%$ do fim de escala**Histerese:** $< \pm 0.15\%$ FS**Influência da temperatura:**Ponto zero $< \pm 0.3\%$ FS / 10 KFaixa $< \pm 0.4\%$ FS / 10 K

Versões Standard (Conexão elétrica DIN 43650¹)

Código	Faixa de medição (bar) (Pressão relativa)	Valor máx. (bar) (Sobrepressão)	Conexão do fluido	Sinal de saída (mA)	Desenho dimensional no..
0862081	-1 – +1	10	G 1/4	4 – 20	01
0862085	-1 – +1	10	Flange	4 – 20	02
0862181	0 – 10	30	G 1/4	4 – 20	01
0862185	0 – 10	30	Flange	4 – 20	02
0862381	0 – 25	40	G 1/4	4 – 20	01
0862385	0 – 25	40	Flange	4 – 20	02

¹⁾ Plug no escopo de fornecimento.

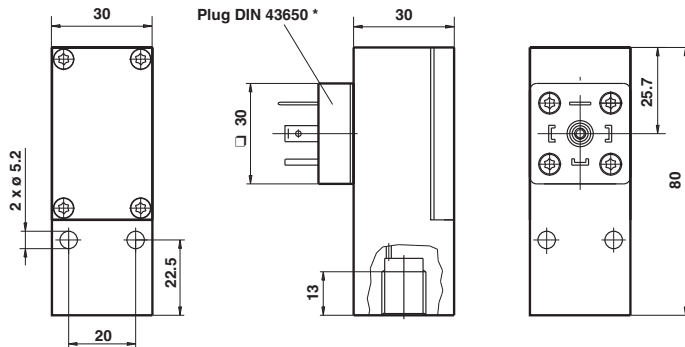
Sob consulta
Variações com conexão elétrica M 12 x 1²⁾

Código	Faixa de medição (bar) (Pressão relativa)	Valor máx. (bar) (sobrepressão)	Conexão do fluido	Sinal de saída (mA)	Desenho dimensional no..
0862082	-1 – +1	10	G 1/4	4 – 20	03
0862086	-1 – +1	10	Flange	4 – 20	04
0862182	0 – 10	30	G 1/4	4 – 20	03
0862186	0 – 10	30	Flange	4 – 20	04
0862382	0 – 25	40	G 1/4	4 – 20	03
0862386	0 – 25	40	Flange	4 – 20	04

²⁾ Plug não incluso no escopo de fornecimento. Veja acessórios na pág. 4.

Seletor de Opções (versões sob consulta)

0 8 6 2	X	X	X	
			X = Conexão do fluido 1 = G 1/4 fêmea / DIN 43650 2 = G 1/4 fêmea / M 12 x 1 3 = 1/4 NPT / DIN 43650 4 = 1/4 NPT / M 12 x 1 5 = Flange / DIN 43650 6 = Flange / M 12 x 1	
			X = Sinal de saída 8 = analógico 4 – 20 mA	
			X = Faixa de medição 0 = -1 – +1 bar 1 = 0 – 10 bar 3 = 0 – 25 bar	
			Série 18S	0862 = 18S - Sensor de pressão

Desenho Dimensional 01
Conexão ao fluido G 1/4 / DIN 43650


* Dimensão do plug montado: 75 mm

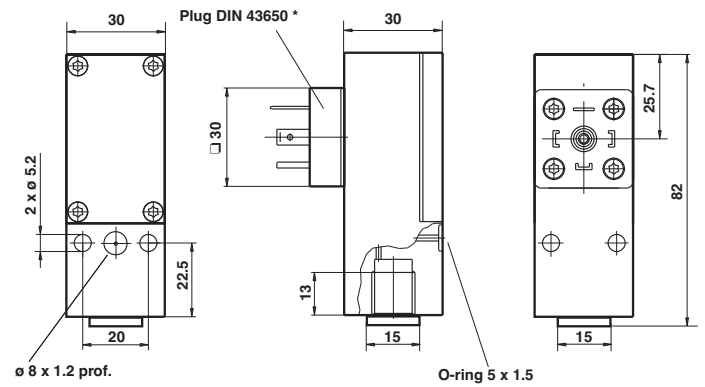
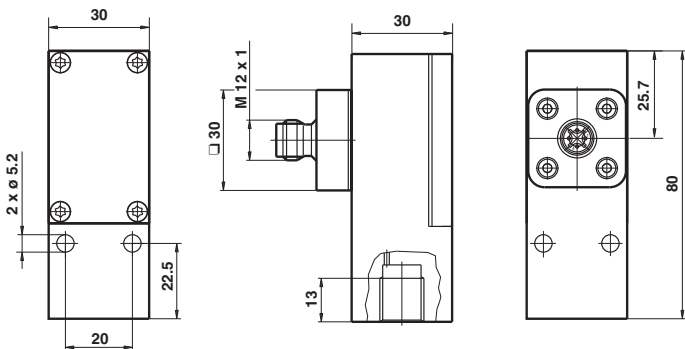
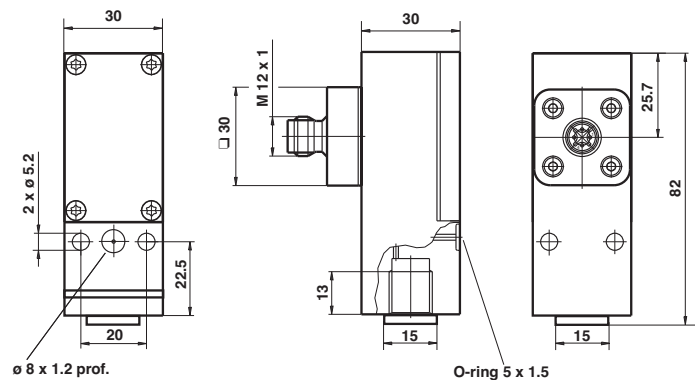
Desenho dimensional 02
Conexão da flange / DIN 43650

Desenho dimensional 03
Conexão ao fluido G 1/4 / M 12 x 1

Desenho dimensional 04
Conexão da flange / M 12 x 1


Diagrama da conexão elétrica

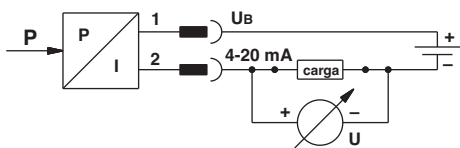
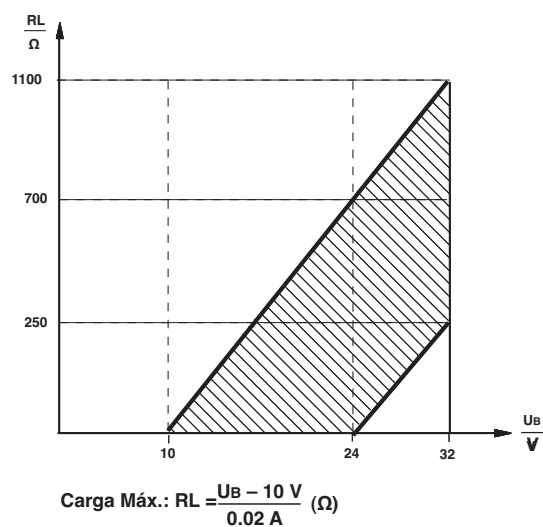


Diagrama de resistência de carga



Plug da conexão terminal

Conexão do plug	
+ Ub	1
Saída	2



Soquete
DIN 43650

Conexão do plug	
+ Ub	1
Saída	4



Soquete
M 12 x 1

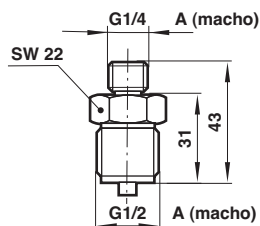
Plugs para conexão elétrica M 12 x 1

Cód.	0523055	reto,	sem cabo	
Cód.	0523057	reto,	2 m cabo,	4 terminais
Cód.	0523052	reto,	5 m cabo,	4 terminais
Cód.	0523056	90°	sem cabo	
Cód.	0523058	90°	2 m cabo,	4 terminais
Cód.	0523053	90°	5 m cabo,	4 terminais

Acessórios

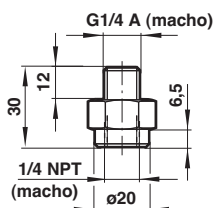
Adaptador

Cód. **0574767**



Adaptador

Cód. **0574765** (Latão)



Amortecedor de Pulsção

Cód. **0574773** (Latão/Aço)

