

Pressostato de uso geral

Série ISG



O pressostato ISG para uso geral é amplamente utilizado em ferramentas para máquinas, máquinas industriais, compressores, fábricas de produtos químicos, centrais elétricas e para controle automático de pressão como hidráulica, água, líquido ou pressão atmosférica.



Tipo aberto

Tipo aberto e placa de escala de histerese



À prova de gotejamento

Símbolo



Modelo/especificações

Modelo	Faixa de pressão de trabalho (MPa)	Faixa de ajuste de histerese (MPa)	Pressão de teste (MPa)	Repetibilidade (MPa)	Material do corpo em contato com material do fluido	Placa de escala de histerese	Entrada elétrica
ISG110-030	0,02 a 0,3	0,015 a 0,2	1,0	±0,006	Latão, bronze fósforo	Nenhuma	(Tipo aberto)
ISG110-031					Latão, bronze fósforo	Sim	
ISG111-030					Aço inoxidável 316	Nenhuma	
ISG111-031					Aço inoxidável 316	Sim	
ISG120-030	0,05 a 0,7	0,02 a 0,35	1,5	±0,014	Latão, bronze fósforo	Nenhuma	Grommet
ISG120-031					Latão, bronze fósforo	Sim	
ISG121-030					Aço inoxidável 316	Nenhuma	
ISG121-031					Aço inoxidável 316	Sim	
ISG130-030	0,1 a 1,0	0,03 a 0,4	1,5	±0,02	Latão, bronze fósforo	Nenhuma	Parafuso de cabeça cônica ø11 a 13
ISG130-031					Latão, bronze fósforo	Sim	
ISG131-030					Aço inoxidável 316	Nenhuma	
ISG131-031					Aço inoxidável 316	Sim	
ISG190-030	-10 a -100 kPa	7 a 53 kPa	0,5	±2 kPa	Latão, bronze fósforo	Nenhuma	
ISG191-030					Aço inoxidável 316	Nenhuma	

Temperatura ambiente e do fluido: 5 a 80 °C (sem congelamento), contatos: 1a1b, 2ab (opcionais), conexão: 3/8, Peso: 1,2 kg (tipo aberto), 1,3 kg (à prova de gotejamento)

Fluido

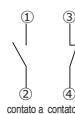
O tipo de fluido operacional é limitado pelo material das peças molhadas. Selecione o modelo levando em consideração o material adequado para o fluido de operação.

Fluido	Material do corpo em contato com material do fluido	
	Foles	Peça para entrada de fluido
Água não corrosiva/Ar/Líquido/Gás inerte	Bronze fósforo	Latão
Fluidos que não corroem aço inoxidável 316, por exemplo, vapor (150 °C ou menos) *	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316

* Temperatura ambiente: 80 °C ou menos.

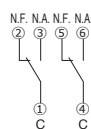
Contatos

1a1b tipo de pressão (padrão)



Quando a pressão aumenta
 ① - ② = LIGADO
 ③ - ④ = DESLIGADO

2ab tipo de pressão



Quando a pressão aumenta
 ① - ③ ④ - ⑥ = LIGADO
 ① - ② ④ - ⑤ = DESLIGADO

Tensão nominal

Tensão nominal	Não indutiva (A)		Carga indutiva (A)	
	Resistência à carga	Carga luminosa	Carga indutiva	Carga do motor
110 VCA	12	2	12	3
220 VCA	10	1	10	1,5
440 VCA	6	1	3	1
24 VCC	3	2,5	3	2,5
48 VCC	1,5	1,2	1,5	1,25
110 VCC	0,5	0,25	0,5	0,2
220 VCC	0,25	0,1	0,25	0,1

Resistência do isolamento: 100 MW ou mais em 500 VCC por megômetro

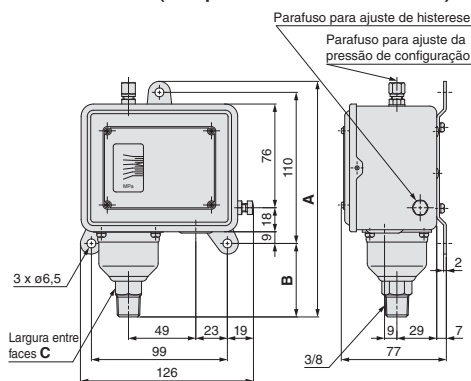
Resistência de tensão: 2000 VCA/1 min.

Nota) Em conformidade com a CE: 220 VCA, 110 VCC ou menos

Dimensões

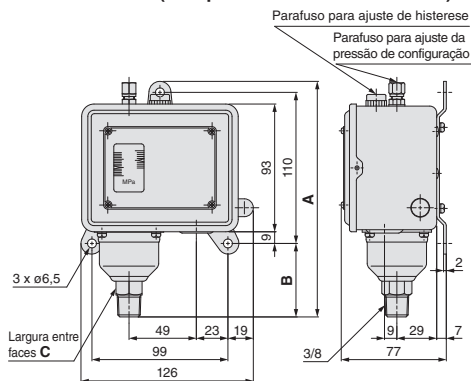
Tipo aberto

ISG110 a 191-030 (sem placa de escala de histerese)



Dimensões (mm)			
Referência	A	B	C
ISG110-030(-W)	172	54	19
ISG110 a 110-030(-W)	169	51	19
ISG111 a 111-030(-W)	177	59	23

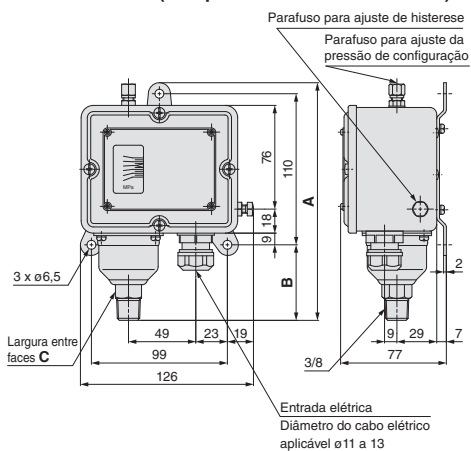
ISG110 a 131-031 (com placa de escala de histerese)



Dimensões (mm)			
Referência	(A)	(B)	C
ISG110 a 130-031(-W)	172	54	19
ISG111 a 131-031(-W)	177	59	23

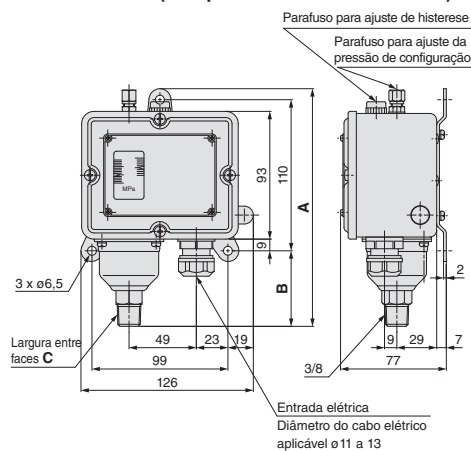
Tipo à prova de gotejamento

ISG210 a 291-030 (sem placa de escala de histerese)



Dimensões (mm)			
Referência	A	B	C
ISG210 a 210-030(-W)	173	55	19
ISG211 a 211-030(-W)	178	60	23

ISG210 a 231-031 (com placa de escala de histerese)



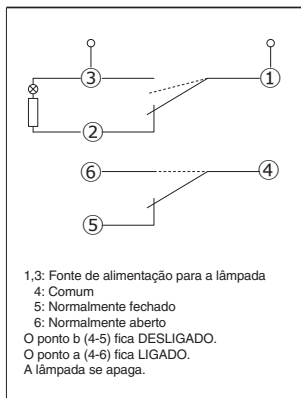
Dimensões (mm)			
Referência	(A)	(B)	C
ISG210 a 230-031(-W)	173	55	19
ISG211 a 231-031(-W)	178	60	23

Produtos relacionados: pressostato com lâmpada indicadora

Facilite a operação, indicando o status operacional com uma lâmpada.



Contatos



Peças sobressalentes

"Conjunto de foles" e "Conjunto da tampa superior/lâmpada" estão disponíveis para manutenção. Faça o pedido seguindo o exemplo abaixo: (a referência das peças não é real)

Ex.) 1S2761 - Conjunto de foles para 103L1
1S2761 - Conjunto da tampa superior e da lâmpada para 103L1

Quando for substituir outras peças, entre em contato com a SMC para o conserto, pois elas não podem ser consertadas pelo usuário.

⚠️ Precauções

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 56 para Instruções de segurança e as páginas 763 e 764 para Precauções com o pressostato. Consulte a página 923 para consultar as Precauções.

Especificações

Faixa de pressão de trabalho	0,1 a 1,0 MPa
Faixa de ajuste de histerese	0,03 a 0,4 MPa
Pressão de teste	1,5 MPa
Repetibilidade	±0,02 MPa
Contatos	1ab (lâmpada 1b)
Conexão	3/8
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 80 °C (sem congelamento)
Encapsulamento	Tipo aberto (equivalente a IP40)
Entrada elétrica	Grommet
Peso	1,3 kg

Fluido

O tipo de fluido operacional é limitado pelo material das peças molhadas. Selecione o modelo levando em consideração o material adequado para o fluido de operação.

Fluido	Material do corpo em contato com material do fluido	
	Foles	Peça para entrada de fluido
Água não corrosiva/Air/Líquido/Gás inerte	Bronze fósforo	Latão
Fluidos que não corroem aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316

Tensão nominal do interruptor de pressão

Tensão nominal	Não indutiva (A)		Carga indutiva (A)	
	Resistência à carga	Carga luminosa	Carga indutiva	Carga do motor
110 VCA	12	2	12	3
220 VCA	10	1	10	1,5
440 VCA	6	1	3	1
24 VCC	3	2,5	3	2,5
48 VCC	1,5	1,2	1,5	1,25
110 VCC	0,5	0,25	0,5	0,2
220 VCC	0,25	0,1	0,25	0,1

Resistência do isolamento: 100 MΩ ou mais a 500 VCC por megâmetro
Resistência de tensão: 2000 VCA/1 min.

Como pedir

IS2761-1 03 L1 -

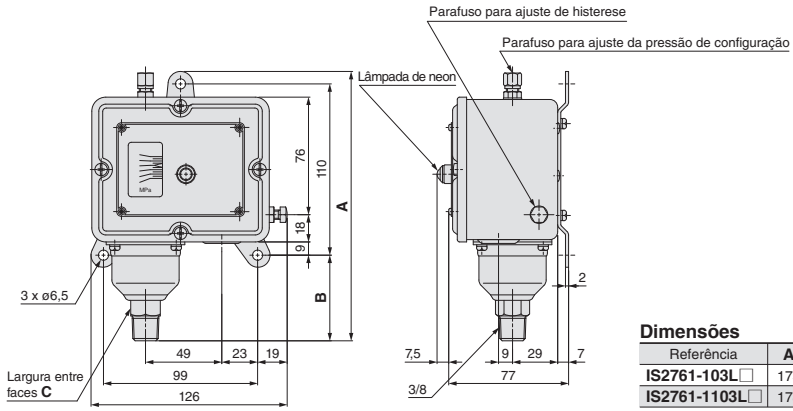
1 2 3 4

• Selecione um por um, item por item.

	Símbolo	Conteúdo	
①	Material do corpo em contato com material do fluido	Nada 1 + Latão/bronze fósforo Aço inoxidável 316	
	②	Conexão	03 N03 + R 3/8 NPT 3/8
		③	Fonte de alimentação da lâmpada indicadora
④	Unidade de pressão da placa de escala		Nada P Nota 1)
			MPa Tanto MPa quanto psi

Nota) Não disponível para tipo de placa de escala de histerese.

Dimensões



Dimensões (mm)

Referência	A	B	C
IS2761-103L <input type="checkbox"/>	173	55	19
IS2761-1103L <input type="checkbox"/>	178	60	23

Pressostato de uso geral

Série ISG

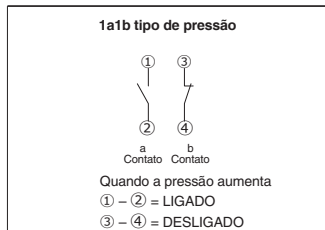


Modelo/especificações

Modelo	Faixa de pressão de trabalho (MPa)	Faixa de ajuste de histerese (MPa)	Pressão de teste (MPa)	Repetibilidade (MPa)	Material do corpo em contato com material do fluido	Placa de escala de histerese
30-ISG210-030	0,02 a 0,3	0,015 a 0,2	1,0	±0,006	Latão, bronze fósforo	Nenhuma
30-ISG210-031					Latão, bronze fósforo	Sim
30-ISG211-030					Aço inoxidável 316	Nenhuma
30-ISG211-031					Aço inoxidável 316	Sim
30-ISG220-030	0,05 a 0,7	0,02 a 0,35	1,5	±0,014	Latão, bronze fósforo	Nenhuma
30-ISG220-031		0,02 a 0,45			Latão, bronze fósforo	Sim
30-ISG221-030		0,02 a 0,35			Aço inoxidável 316	Nenhuma
30-ISG221-031		0,02 a 0,45			Aço inoxidável 316	Sim
30-ISG230-030	0,1 a 1,0	0,03 a 0,4	1,5	±0,02	Latão, bronze fósforo	Nenhuma
30-ISG230-031		0,03 a 0,6			Latão, bronze fósforo	Sim
30-ISG231-030		0,03 a 0,4			Aço inoxidável 316	Nenhuma
30-ISG231-031		0,03 a 0,6			Aço inoxidável 316	Sim
30-ISG290-030	-10 a -100 kPa	7 a 53 kPa	0,5	±2 kPa	Latão, bronze fósforo	Nenhuma
30-ISG291-030					Aço inoxidável 316	Nenhuma

Temperatura ambiente e do fluido: 0 a 40 °C, contatos: 1a1b, conexão: 3/8, peso: 1,3 kg
Conexão de cabo: G1/2

Contatos



Tensão nominal

Tensão nominal	Não indutiva (A)		Carga indutiva (A)	
	Resistência à carga	Carga luminosa	Carga indutiva	Carga do motor
110 VCA	12	2	12	3
220 VCA	10	1	10	1,5
24 VCC	3	2,5	3	2,5
48 VCC	1,5	1,2	1,5	1,25
110 VCC	0,5	0,25	0,5	0,2
220 VCC	0,25	0,1	0,25	0,1

Resistência do isolamento: 100 MW ou mais a 500 VCC por megâmetro
Resistência de tensão: 2000 VCA/1 min.

Como pedir

30-ISG **2** **1** **0** - **03** **0**

1 2 3 4 5

* Selecione um por um, item por item.

Para obter as dimensões, consulte o modelo padrão.
(A conexão de cabo é diferente.)

	Símbolo	Conteúdo
1	Encapsulamento	2 À prova de gotejamento (equivalente à IP44) +
2	Faixa de pressão de trabalho	1 0,02 a 0,3 MPa
		2 0,05 a 0,7 MPa
		3 0,1 a 1,0 MPa
		9 -10 a -100 kPa
+		
3	Material do corpo em contato com material do fluido	0 Latão/bronze fósforo
		1 Aço inoxidável 316
+		
4	Conexão	03 R 3/8
		+
5	Placa de escala de histerese	0 Nenhuma
		1 (Nota) Placa de escala de histerese

(Nota) Não disponível para ISG19, 29

ZSE30
ISE30

ZSE40
ISE40

ZSE10
ISE10

ISE70

ZSE80
ISE80

ZSE
ISE

ZSP

PS

ISA2

PSE

IS

ISG

ZSM1