

Série PR2



AVENTICS™

**Reguladores de pressão de
precisão AVENTICS série PR2**


EMERSON™

Série PR2

A série PR1/PR2 da AVENTICS foi projetada para aplicações que exigem respostas rápidas para as mínimas oscilações no ar comprimido. Eles podem ser ajustados com precisão e são uma alternativa aos reguladores eletrônicos de pressão. Os reguladores de pressão de precisão são usados para obter um controle de pressão extremamente preciso, independente da pressão do piloto e da taxa de vazão. Eles oferecem alto desempenho e flexibilidade, combinados com maior confiabilidade.

- Controle preciso da pressão de saída
- Alto desempenho
- Flexível
- Maior confiabilidade



Visão geral dos produtos

Série PR2

Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série PR2-RGP.....	4
Fluxo 380 l/min	
Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série PR2-RGP.....	6
Fluxo 2000 l/min	

Acessórios PR2

Cantoneira de fixação, Série AS1-MBR-...-W02.....	9
Cantoneira de fixação, Série NL1/NL2-MBR-...-W02.....	10
Cantoneira de fixação, Série PR1-MBR-...-W02.....	12
Niple duplo.....	14
Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06.....	15
Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06.....	16
Manômetros, Série PG1-SAS.....	17
Faixa de visualização 0-1,6 bar Ø 40-63 mm	
Manômetros, Série PG1-SAS.....	19
Faixa de visualização 0-2,5 bar Ø 40-63 mm	
Manômetros, Série PG1-SAS.....	21
Faixa de visualização 0-4 bar Ø 40-63 mm	
Manômetros, Série PG1-SAS.....	23
Faixa de visualização 0-6 bar Ø 40-63 mm	
Manômetros, Série PG1-SAS.....	25
Faixa de visualização 0-10 bar Ø 40-63 mm	
Manômetros, Série PG1-SAS.....	27
Faixa de visualização 0-16 bar Ø 40-63 mm	
Manômetros, Série PG1-SAS.....	29
Faixa de visualização 0-25 bar Ø 50 mm	
Manômetros, Série PG1-STD.....	30
Faixa de visualização 0-10 bar Ø 26-40 mm protegido contra corrosão	
Manômetros, Série PG1-STD.....	32
Faixa de visualização 0-12 bar Ø 26-63 mm protegido contra corrosão	
Manômetros, Série PG1-STD.....	34
Faixa de visualização 0-4 bar Ø 26-63 mm protegido contra corrosão	
Manômetros, Série PG1-STD.....	36
Faixa de visualização 0-2,5 bar Ø 40 mm protegido contra corrosão	
Manômetros, Série PG1-STD.....	38
Faixa de visualização 0-16 bar Ø 40 - 50 mm protegido contra corrosão	
Manômetros, Série PG1-STD.....	40
Faixa de visualização 0-1,6 bar Ø 40 - 50 mm protegido contra corrosão	
Manômetros, Série PG1-STD.....	42
Faixa de visualização 0-6 bar Ø 40 - 50 mm protegido contra corrosão	
Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe.....	44

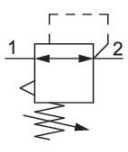
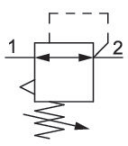
Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série PR2-RGP

Fluxo: 380 l/min

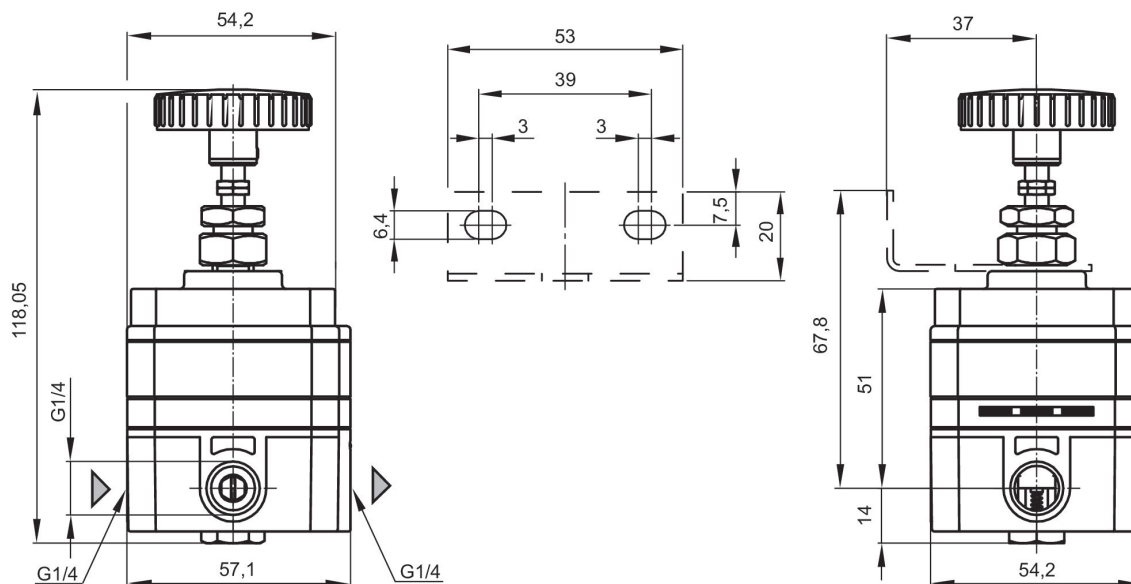
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx: 0.5 bar ... 12 bar



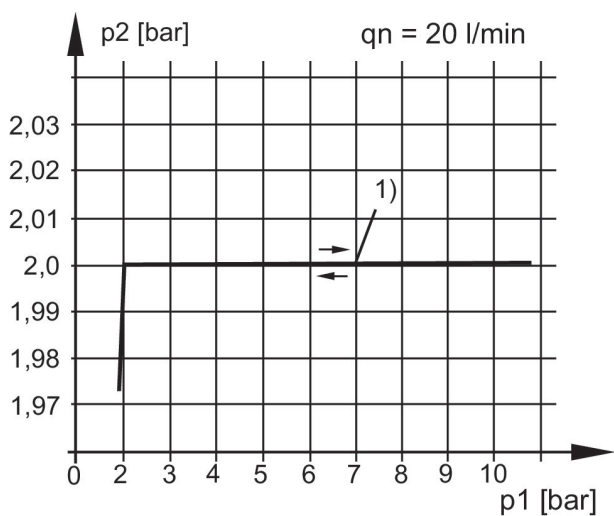
	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulação de pressão max.p2 [bar]	Nº de material
	G 1/4	380	0.5, 12	0.1	4	R412010480
	G 1/4	380	0.5, 12	0.1	8	R412010481

Dimensões em mm



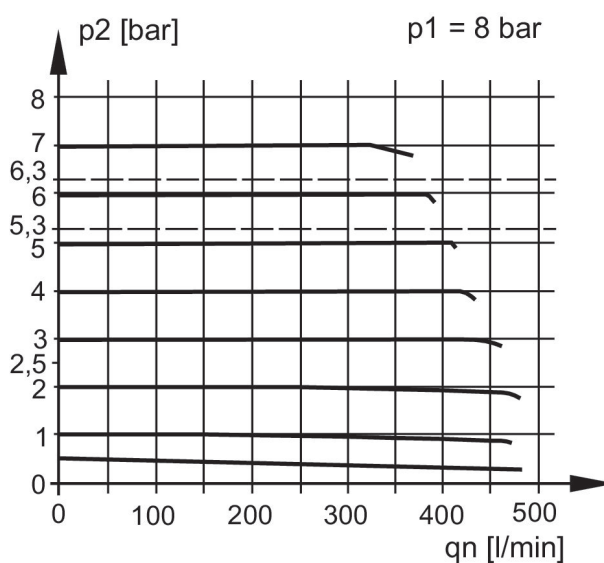
A1 = entrada
A2 = saída

linha de identificação da pressão



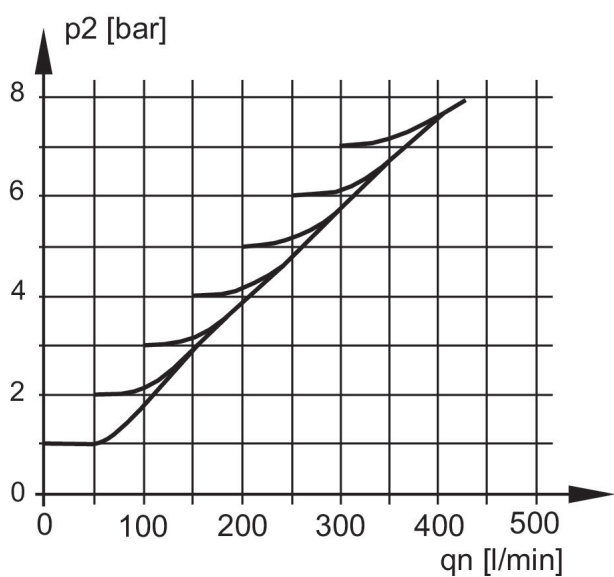
p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal
 1) Ponto de início

Característica de fluxo, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Característica de dreno



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

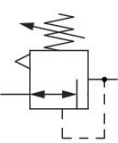
Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série PR2-RGP

Fluxo: 2000 l/min

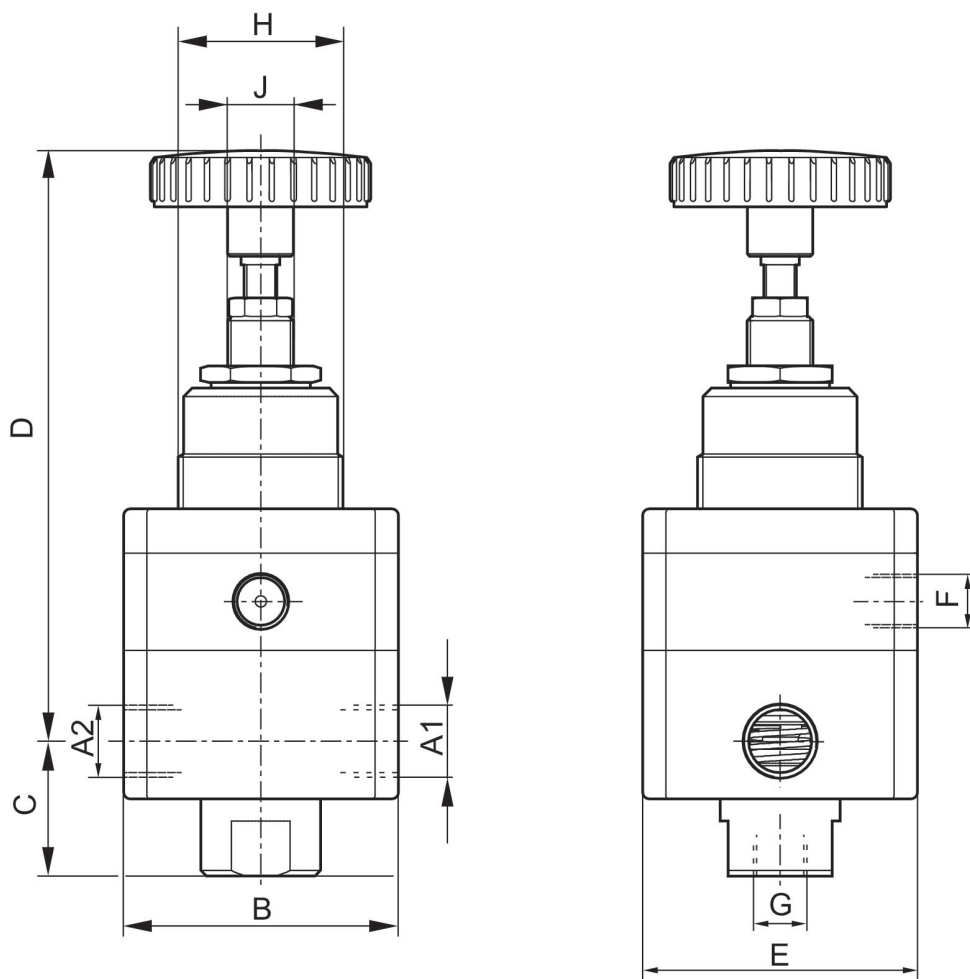
Temperatura ambiente mín./máx.: -35 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx: 0.5 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulação de pressão max.p2 [bar]	N° de material
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.05	8	R412010840

Dimensões



A1 = entrada
A2 = saída

Desapertar por completo o volante incluindo o fuso.

Montar a válvula de precisão de regulagem de pressão com a ajuda de suportes angulares e porcas de painel elétrico.

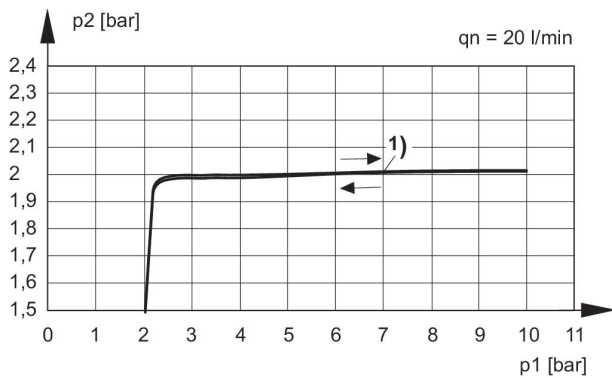
Apertar novamente o volante incluindo o fuso, regular a pressão desejada e fixar o fuso com a contraporca.

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H
R412010840	G 1/4	G 1/4	50	25	106	50	G 1/8	G 1/8	M30x1,5

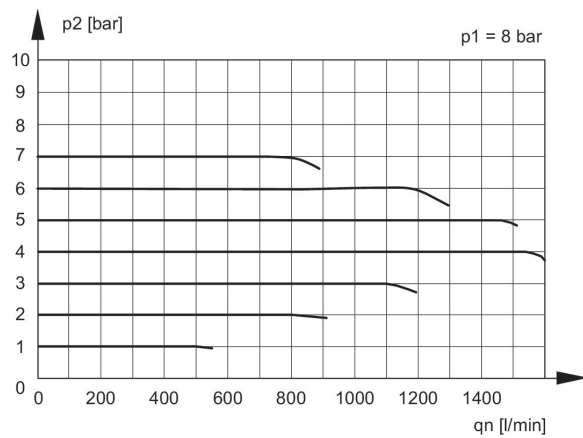
N° de material	J
R412010840	M12x1

linha de identificação da pressão



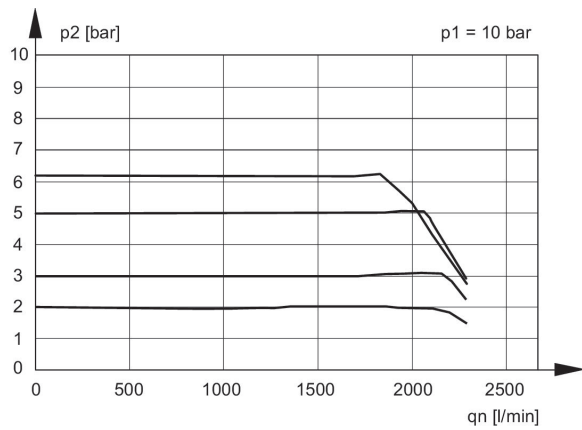
p1 = Pressão de operação
p2 = Pressão secundária
qn = Fluxo nominal
1) Ponto de início

Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



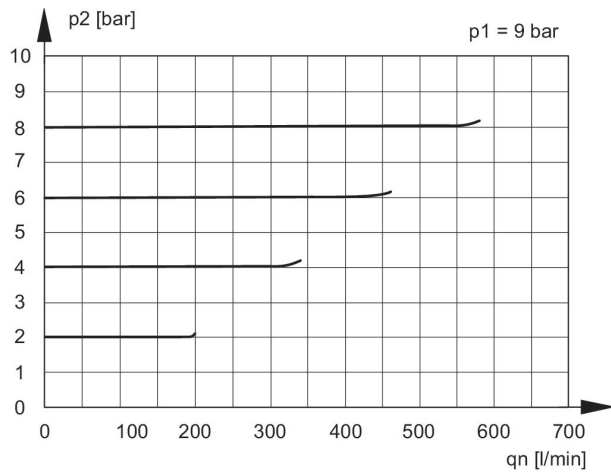
p1 = Pressão de operação
p2 = Pressão secundária
qn = Fluxo nominal

Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Pressão de operação
p2 = Pressão secundária
qn = Fluxo nominal

Característica de dreno



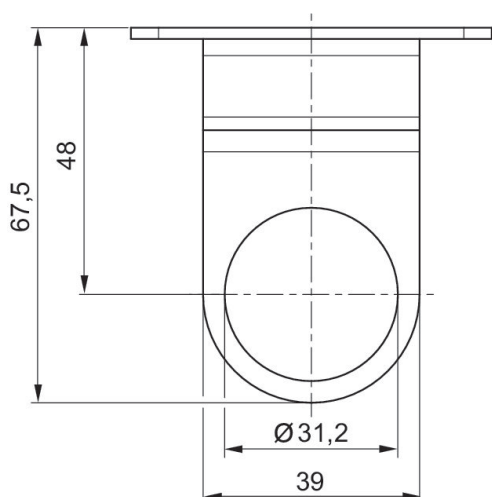
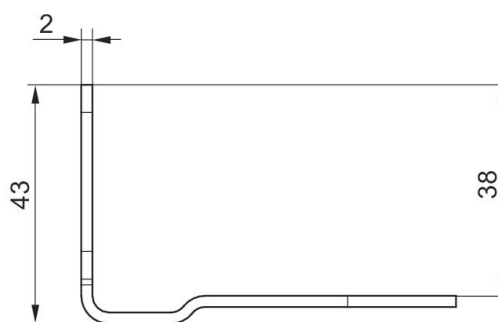
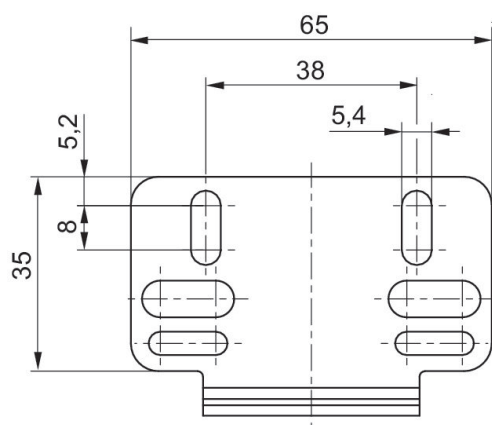
p1 = Pressão de operação
p2 = Pressão secundária
qn = Fluxo nominal

Cantoneira de fixação, Série AS1-MBR-...-W02



Material	N° de material
Aço, cromado	R412014756

Dimensões em mm

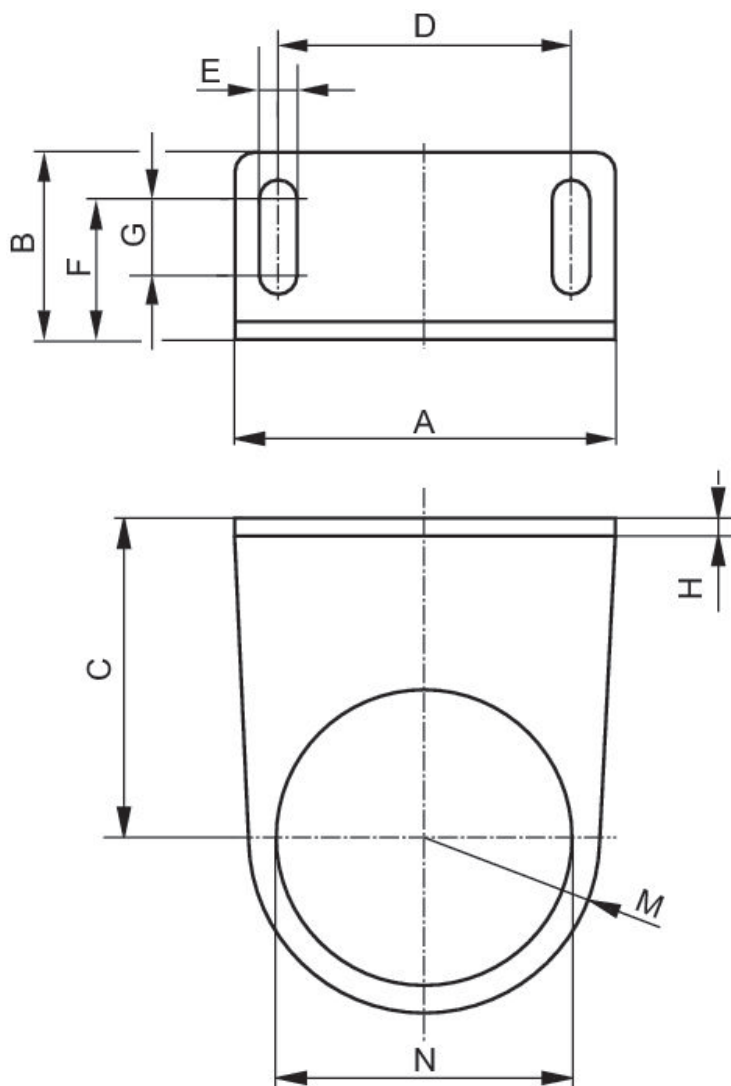


Cantoneira de fixação, Série NL1/NL2-MBR-...-W02



Material	N° de material
Aço, cromado	1821331013

Dimensões



N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	M
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	20

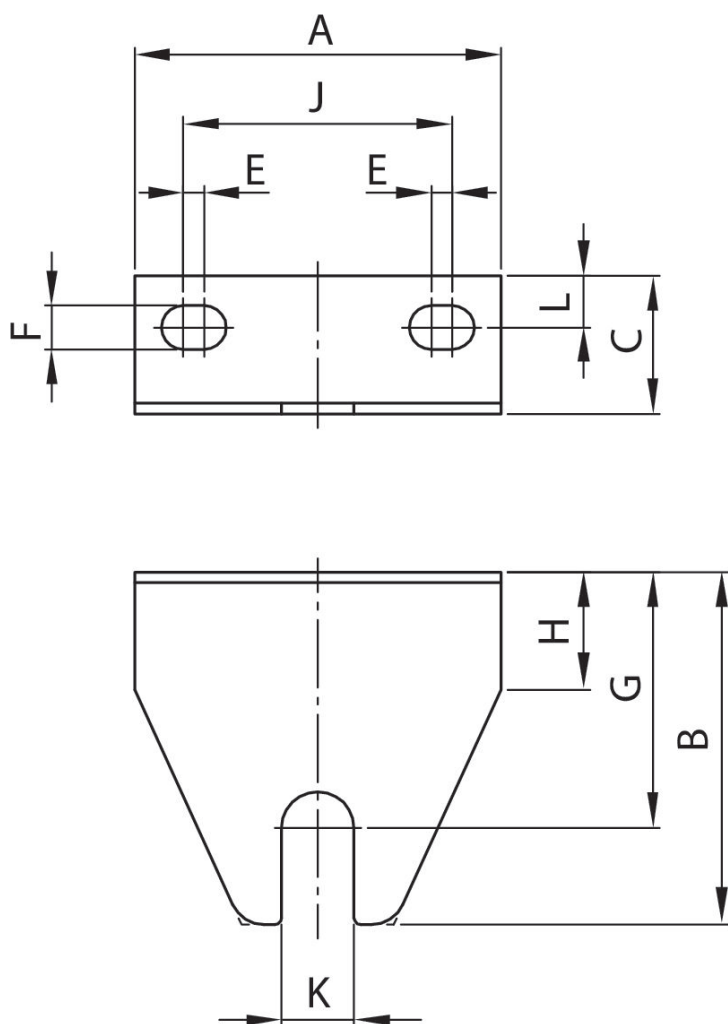
N° de material	N
1821331013	30.5

Cantoneira de fixação, Série PR1-MBR-...-W02



Material	N° de material
Aço, cromado	R412010482

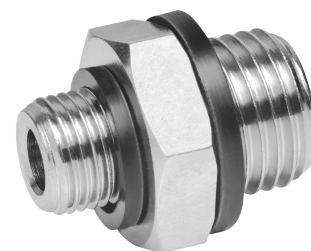
Dimensões



N° de material	A	B	C	E	F	G	H	J	K
R412010482	53	51	20	3	6.4	37	17	39	10.5

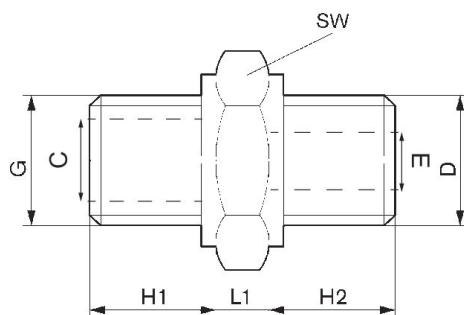
N° de material	L
R412010482	7.5

Niple duplo



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Nº de material
G 1/4	G 1/8	10	1823391016

Dimensões



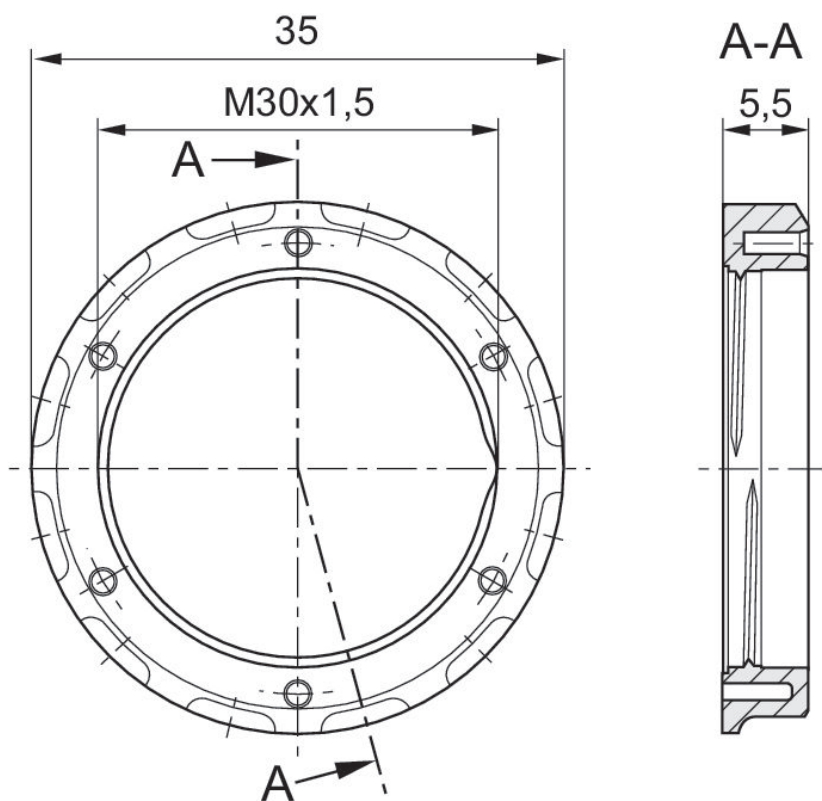
Nº de material	Conexão D	Conexão G	ØC	ØE	H1	H2	L1	SW
1823391081	M5	M5	-	2	4.5	4.5	4	8
1823391100	M5	G 1/8	-	-	7	5	5	13
1823391015	G 1/8	G 1/8	8	5	7.5	7.5	4	14
1823391016	G 1/8	G 1/4	8	5	10	7	5	17
1823391017	G 1/4	G 1/4	8	7.5	10	10	5	17
1823391018	G 1/4	G 3/8	12	7.5	10	10	5	22
1823391019	G 3/8	G 3/8	12	10	10	10	5	22
1823391020	G 3/8	G 1/2	15	10	12	10	6	27
1823391029	G 1/2	G 1/2	15	13	12	12	6	27
1823391286	G 1/2	G 3/4	20	13	12	12	7	32
1823391287	G 3/4	G 3/4	20	18	12	12	7	32
1823391288	G 3/4	G 1	25	18	15	12	8	41
1823391289	G 1	G 1	25	22	15	15	8	41

Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06



Conexão	Material	Lote de fornecimento [Peça]	N° de material
M30x1,5	Latão	5	1829234070

Dimensões em mm

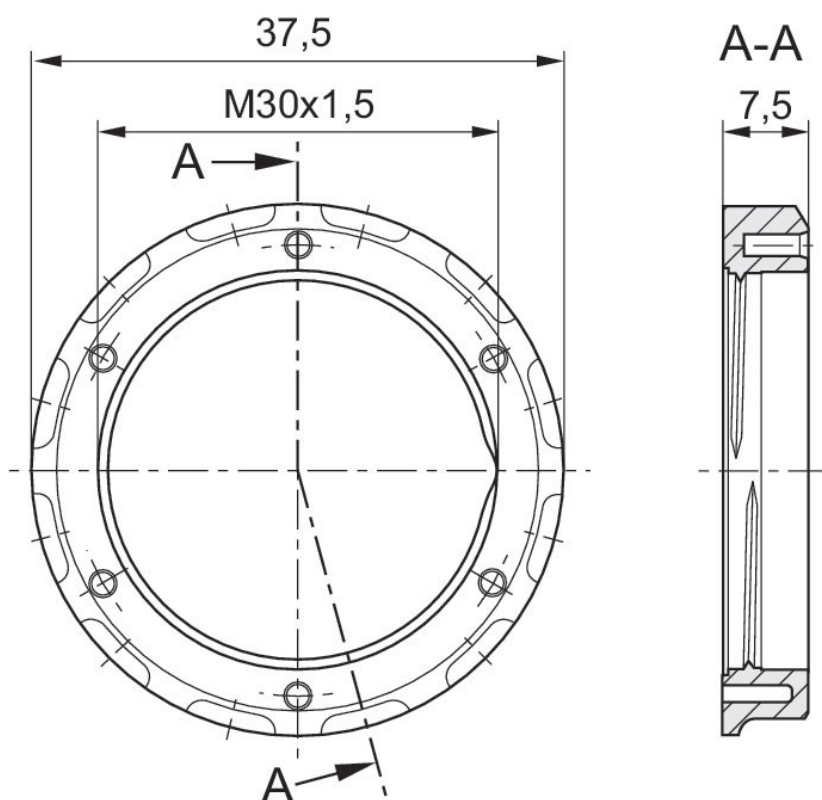


Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06



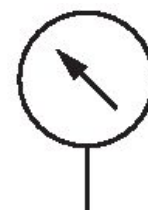
Conexão	Material	Lote de fornecimento [Peça]	N° de material
M30x1,5	Plástico	5	1829234073

Dimensões



Manômetros, Série PG1-SAS

Modelo: manômetro de Bourdon, conexão atrás
 Cor fundo: Preto
 Cores da escala: Branco
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1

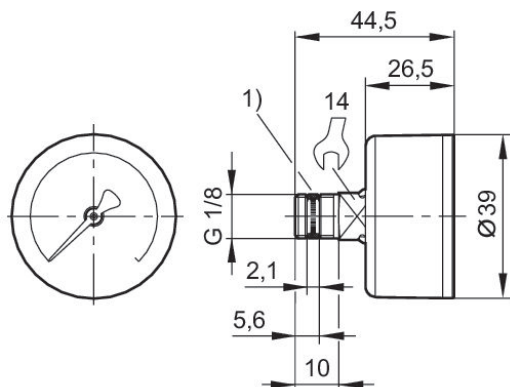


Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	G 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412003853
40	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412004407
50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412004413
63	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412004419

Valor da escala	N° de material
0.05	R412003853
0.05	R412004407
0.05	R412004413
0.05	R412004419

R412003853

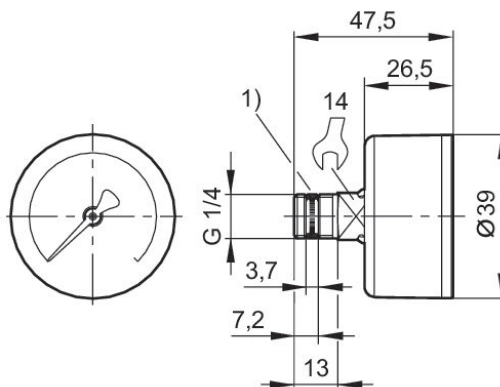
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004407

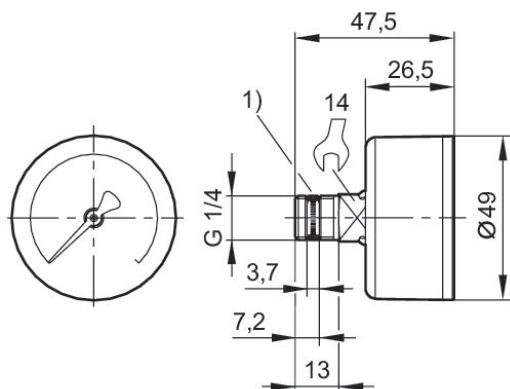
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004413

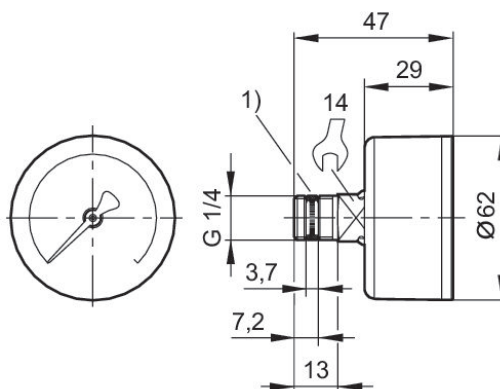
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004419

Dimensões em mm



1) vedação de rosca

Manômetros, Série PG1-SAS

Modelo: manômetro de Bourdon, conexão atrás
 Cor fundo: Preto
 Cores da escala: Branco
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1

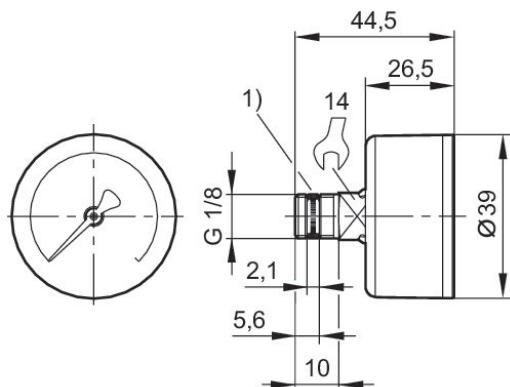


Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	G 1/8	0	2	0	2.5	0	2.5	R412003854
40	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	R412004408
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	R412004414
63	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	R412004420

Valor da escala	N° de material
0.1	R412003854
0.1	R412004408
0.1	R412004414
0.1	R412004420

R412003854

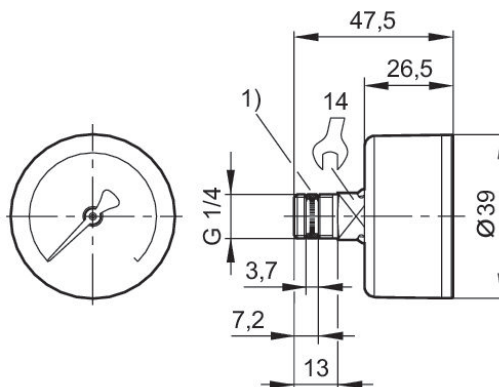
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004408

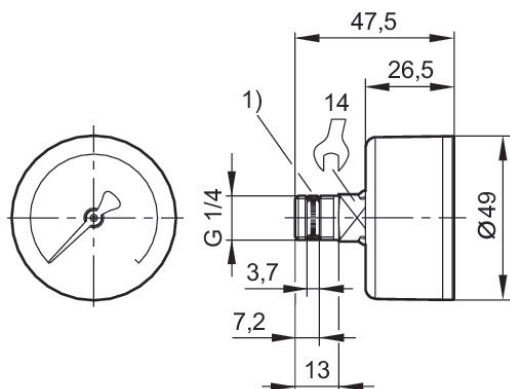
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004414

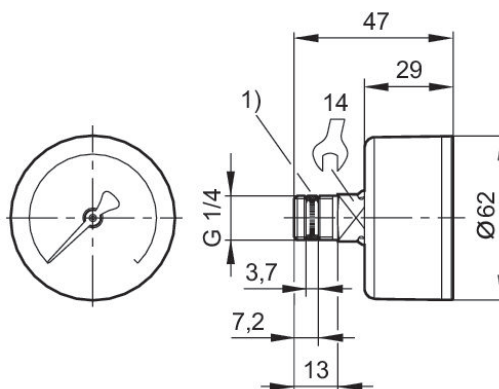
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004420

Dimensões em mm



1) vedação de rosca

Manômetros, Série PG1-SAS

Modelo: manômetro de Bourdon, conexão atrás
 Cor fundo: Preto
 Cores da escala: Branco
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1

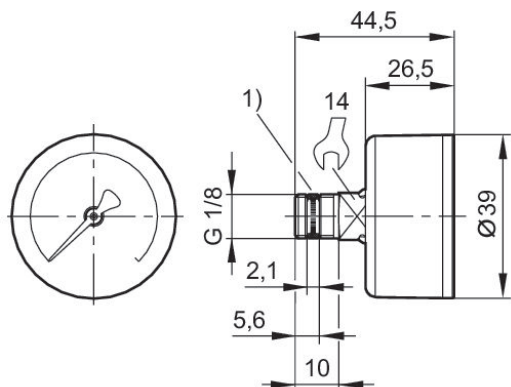


Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	G 1/8	0	3.2	0	4	0	4	R412003855
40	G 1/4	0	3.2	0	4	0	4	R412004409
50	G 1/4	0	3.2	0	4	0	4	R412004415
63	G 1/4	0	3.2	0	4	0	4	R412004421

Valor da escala	N° de material
0.1	R412003855
0.1	R412004409
0.1	R412004415
0.1	R412004421

R412003855

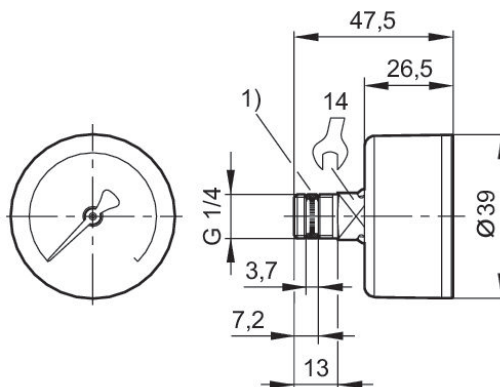
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004409

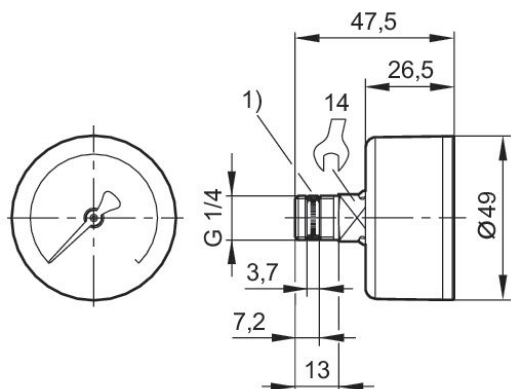
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004415

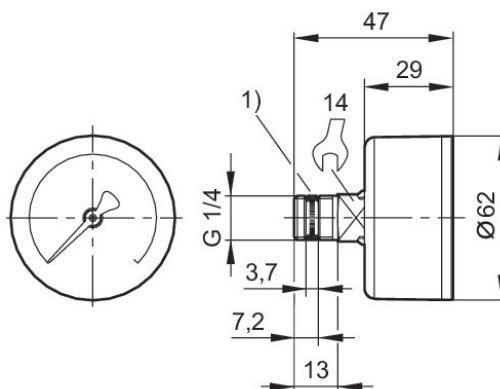
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004421

Dimensões em mm



1) vedação de rosca

Manômetros, Série PG1-SAS

Modelo: manômetro de Bourdon, conexão atrás
 Cor fundo: Preto
 Cores da escala: Branco
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1

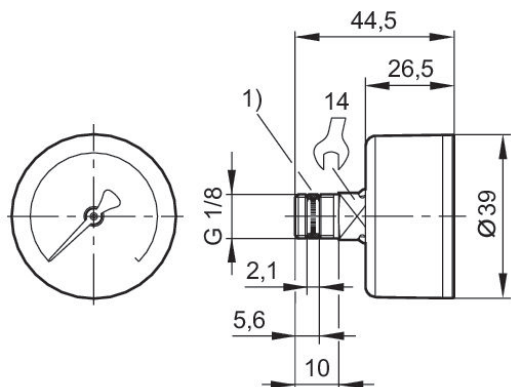


Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	G 1/8	0	4	0	6	0	6	R412003856
40	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412004410
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412004416
63	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412004422

Valor da escala	N° de material
0.2	R412003856
0.2	R412004410
0.2	R412004416
0.2	R412004422

R412003856

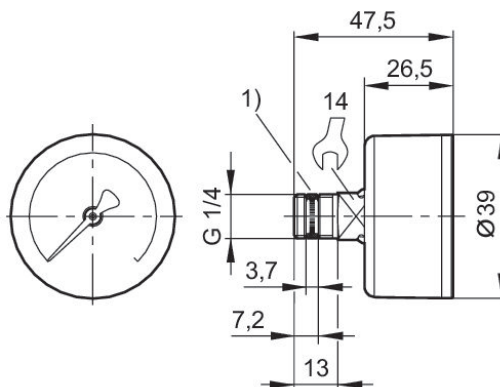
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004410

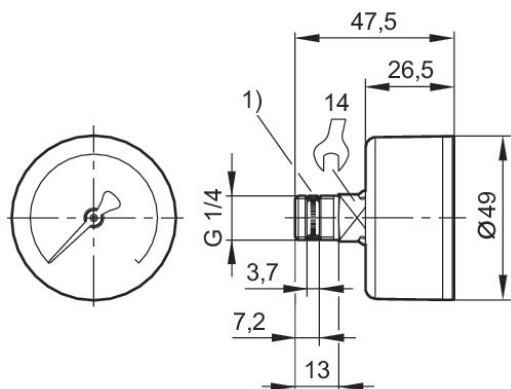
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004416

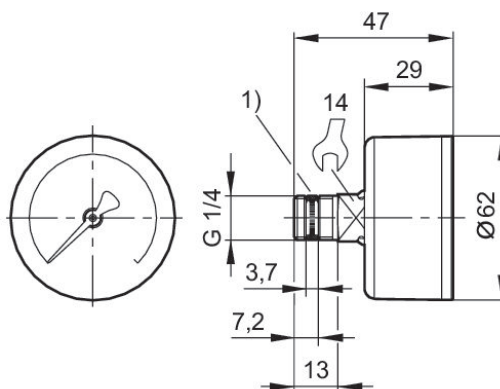
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004422

Dimensões em mm



1) vedação de rosca

Manômetros, Série PG1-SAS

Modelo: manômetro de Bourdon, conexão atrás
Cor fundo: Preto
Cores da escala: Branco
Material ocular: Poliestireno
Unidade Escala principal (externa): bar
Unidade sub-escala (interna): psi
Normatização: EN 837-1

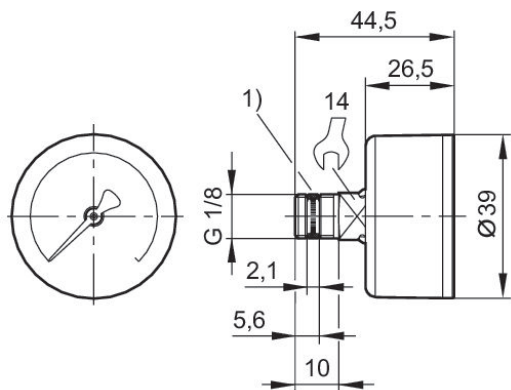


Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	G 1/8	0	8	0	10	0	10	R412003857
40	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412004411
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412004417
63	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412004423

Valor da escala	Certificação	N° de material
0.2		R412003857
0.2		R412004411
0.2	Apropriado para ATEX	R412004417
0.2		R412004423

R412003857

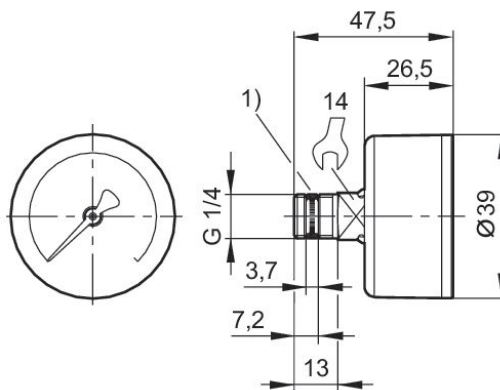
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004411

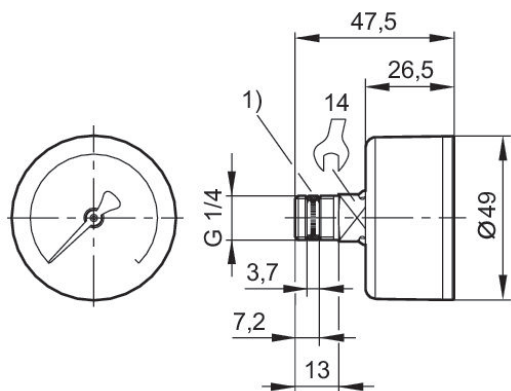
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004417

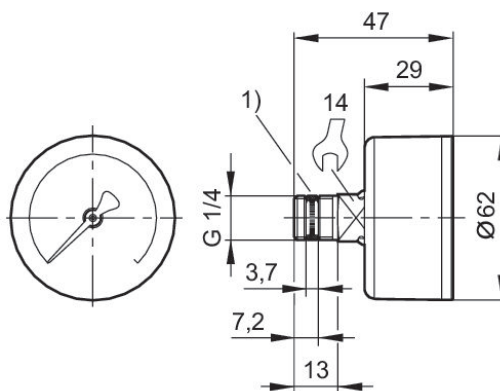
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004423

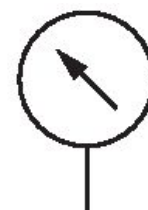
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

Manômetros, Série PG1-SAS

Modelo: manômetro de Bourdon, conexão atrás
 Cor fundo: Preto
 Cores da escala: Branco
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1

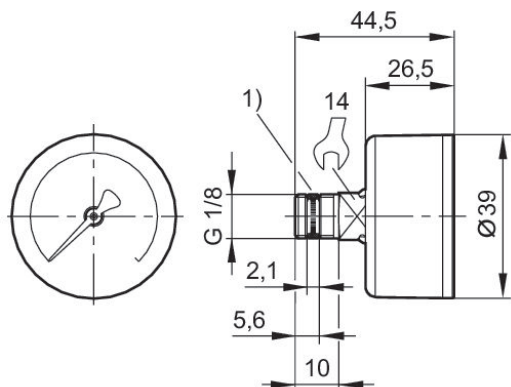


Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	G 1/8	0	12	0	16	0	16	R412003858
40	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004412
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004418
63	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004424

Valor da escala	Certificação	N° de material
0.5		R412003858
0.5		R412004412
0.5	Apropriado para ATEX	R412004418
0.5		R412004424

R412003858

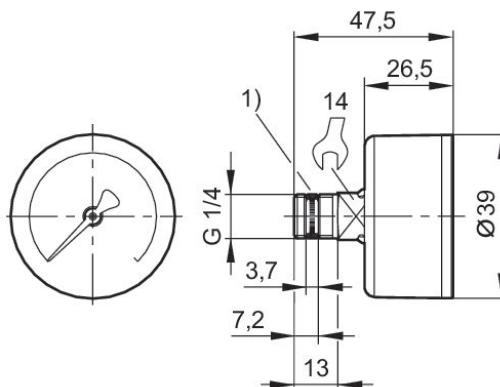
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004412

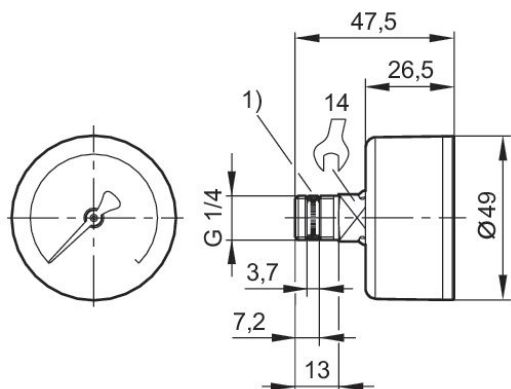
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004418

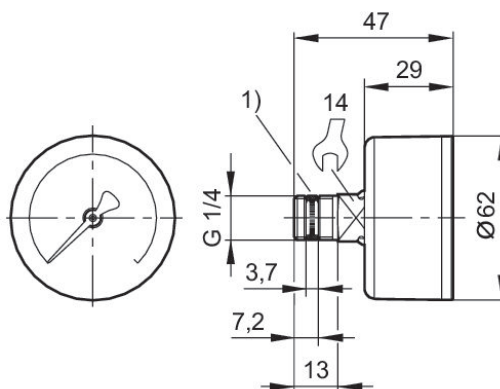
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004424

Dimensões em mm



1) vedação de rosca

Manômetros, Série PG1-SAS

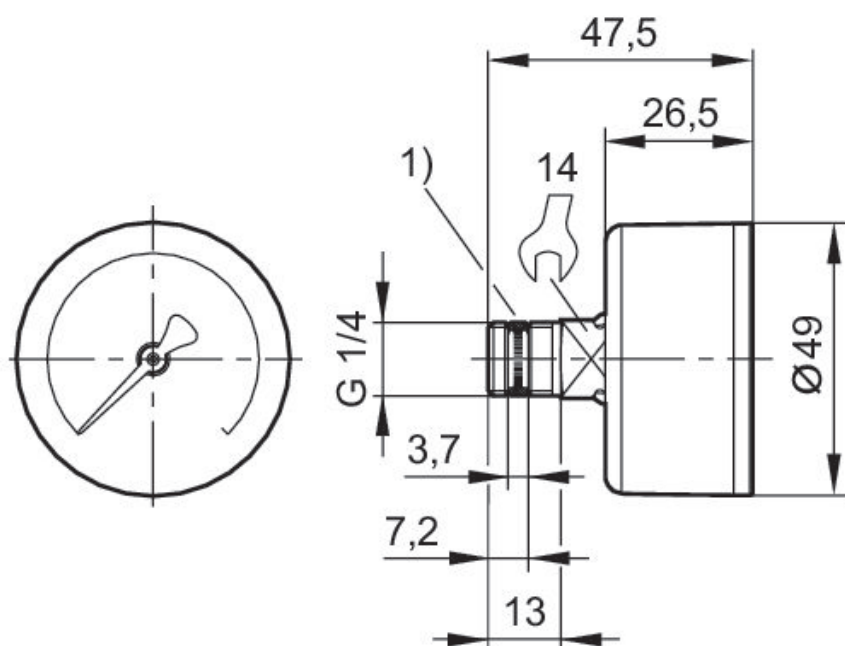
Modelo: manômetro de Bourdon, conexão atrás
 Cor fundo: Preto
 Cores da escala: Branco
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	20	0	25	0	25	R412007898

Valor da escala	N° de material
1	R412007898

Dimensões em mm



1) vedação de rosca

Manômetros, Série PG1-STD

Cor fundo: Branco

Cores da escala: Preto

Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar

Unidade sub-escala (interna): psi

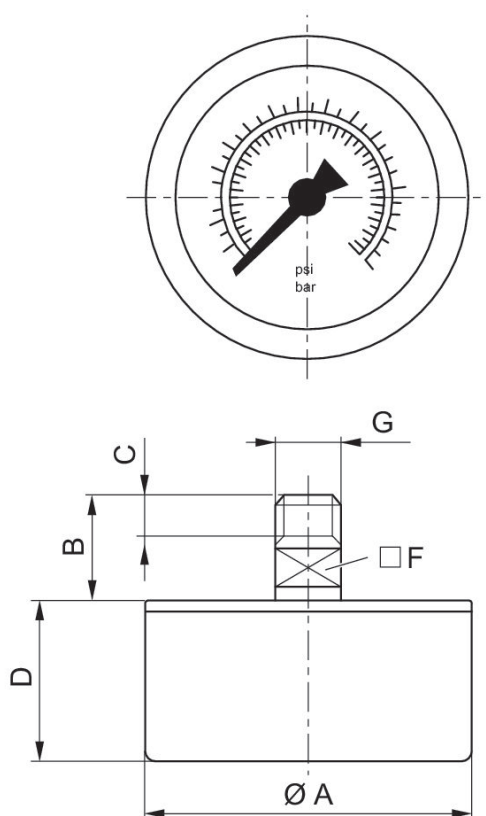
Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
26	M5	0	8	0	10	0	10	1827231052
40	R 1/8	0	8	0	10	0	10	3530200100

Valor da escala	Certificação	N° de material
1	Apropriado para ATEX	1827231052
0.5		3530200100

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	Conexão de ar comprimido	Díâmetro nominal	Ø A	B	C	D	F
1827231052	M5	26 mm	26	11.5	5	20	12
3530200100	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14

Manômetros, Série PG1-STD

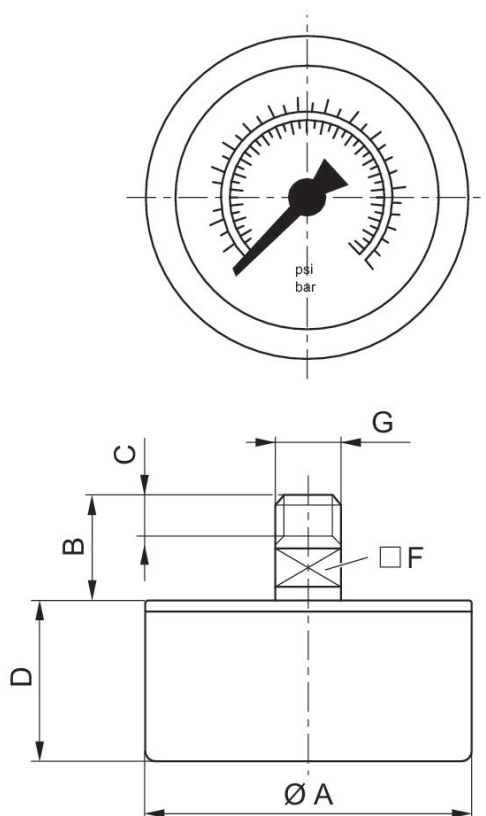
Cor fundo: Branco
 Cores da escala: Preto
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
26	G 1/8	0	10	0	12	0	12	8901701270
40	R 1/8	0	10	0	12	0	12	3530200150
50	R 1/8	0	10	0	12	0	12	3530190100
50	G 1/4	0	10	0	12	0	12	8901702070
63	G 1/4	0	10	0	12	0	12	8901702090

Valor da escala	N° de material
0.5	8901701270
0.5	3530200150
0.5	3530190100
0.5	8901702070
0.5	8901702090

Dimensões

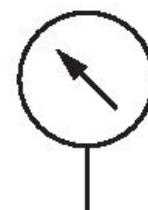


Dimensões em mm

N° de material	Conexão de ar comprimido	Díâmetro nominal	Ø A	B	C	D	F
8901701270	G 1/8	26 mm	26	15.5	8	16.2	12
3530200150	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190100	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14
8901702070	G 1/4	50 mm	50	18	13	26.5	14
8901702090	G 1/4	63 mm	63	21	13	26.5	14

Manômetros, Série PG1-STD

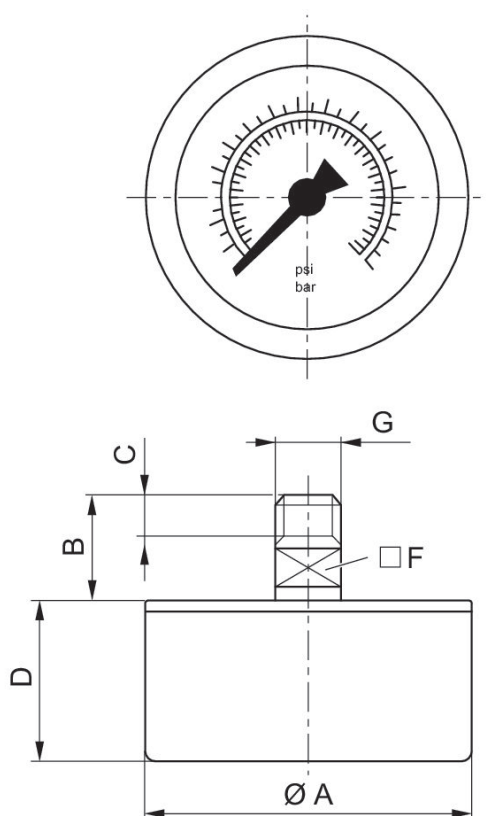
Cor fundo: Branco
 Cores da escala: Preto
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
26	G 1/8	0	3.2	0	4	0	4	8901701290
40	R 1/8	0	3.2	0	4	0	4	3530200120
50	R 1/8	0	3.2	0	4	0	4	3530190130

Valor da escala	N° de material
0.25	8901701290
0.2	3530200120
0.2	3530190130

Dimensões

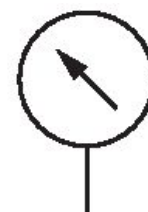


Dimensões em mm

N° de material	Conexão de ar comprimido	Dímetro nominal	Ø A	B	C	D	F
8901701290	G 1/8	26 mm	26	15.5	8	16.2	12
3530200120	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190130	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14

Manômetros, Série PG1-STD

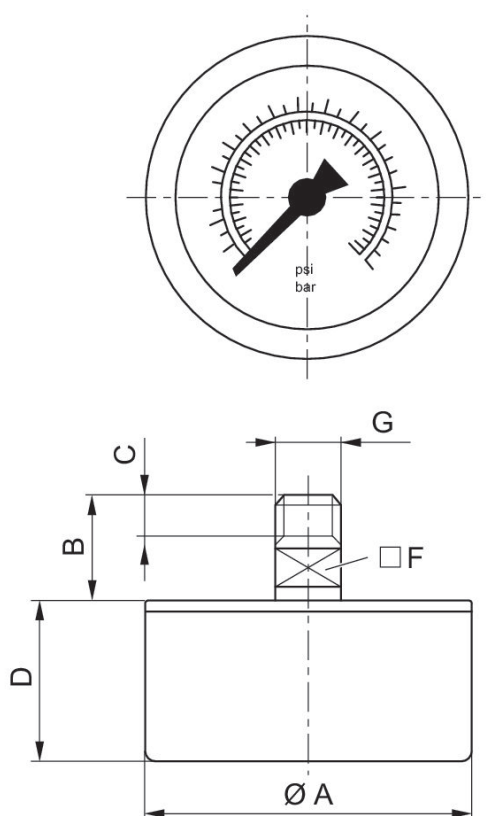
Cor fundo: Branco
Cores da escala: Preto
Material ocular: Poliestireno
Unidade Escala principal (externa): bar
Unidade sub-escala (interna): psi
Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	R 1/8	0	2	0	2.5	0	3	3530200160

Valor da escala	N° de material
0.2	3530200160

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	Conexão de ar comprimido	Díâmetro nominal	Ø A	B	C	D	F
3530200160	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14

Manômetros, Série PG1-STD

Cor fundo: Branco

Cores da escala: Preto

Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar

Unidade sub-escala (interna): psi

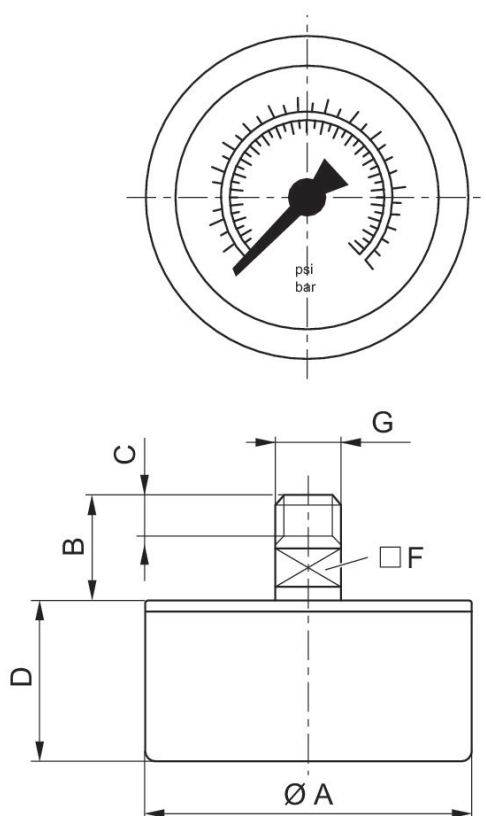
Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	R 1/8	0	12	0	16	0	16	3530200140
50	R 1/8	0	12	0	16	0	16	3530190140

Valor da escala	N° de material
0.5	3530200140
0.5	3530190140

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	Conexão de ar comprimido	Díâmetro nominal	Ø A	B	C	D	F
3530200140	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190140	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14

Manômetros, Série PG1-STD

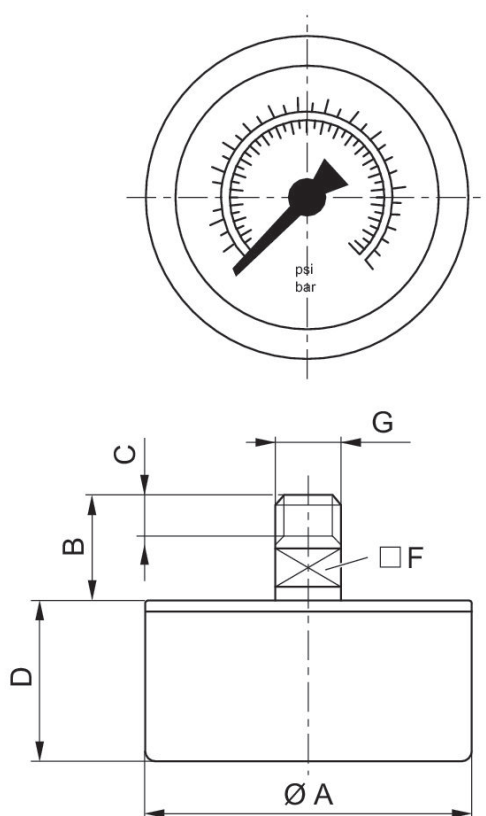
Cor fundo: Branco
 Cores da escala: Preto
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	R 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	3530200130
50	R 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	3530190150

Valor da escala	N° de material
0.1	3530200130
0.1	3530190150

Dimensões

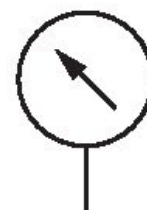


Dimensões em mm

N° de material	Conexão de ar comprimido	Díâmetro nominal	Ø A	B	C	D	F
3530200130	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190150	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14

Manômetros, Série PG1-STD

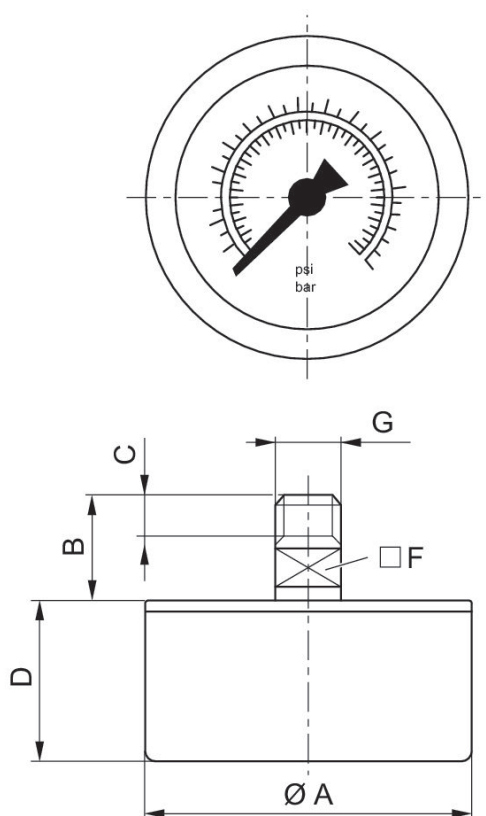
Cor fundo: Branco
 Cores da escala: Preto
 Material ocular: Poliestireno
 Unidade Escala principal (externa): bar
 Unidade sub-escala (interna): psi
 Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	R 1/8	0	4	0	6	0	6	3530200110
50	R 1/8	0	4	0	6	0	6	3530190110

Valor da escala	N° de material
0.2	3530200110
0.2	3530190110

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	Conexão de ar comprimido	Díâmetro nominal	Ø A	B	C	D	F
3530200110	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14
3530190110	R 1/8	50 mm	50	19	10	27	14

Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe

Certificados: Declaração de conformidade CE, cULus, RoHS, Conformidade com o REACH, Isento de LABS

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1

Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

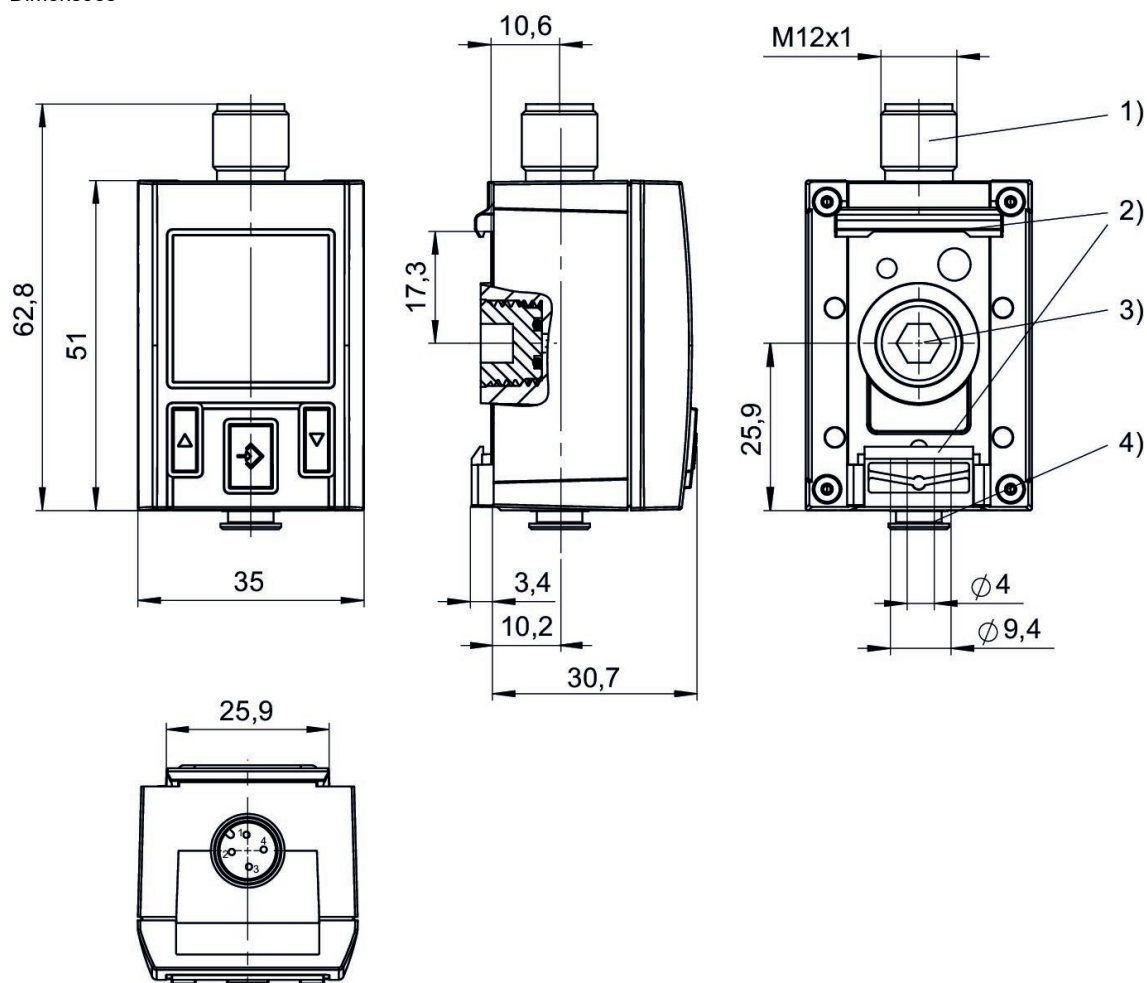


	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	N° de material
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010760
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010769
	Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010768
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010775
	Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010774
	G 1/4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010763
	Ø 4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010762
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010771
	Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010770

	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	Nº de material
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010765
	Ø 4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010764
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010777
	Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010776
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010773
	Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010772
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010767
	Ø 4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010766
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010779
	Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010778
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010782
	Ø 4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010781
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010806
	Ø 4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010805

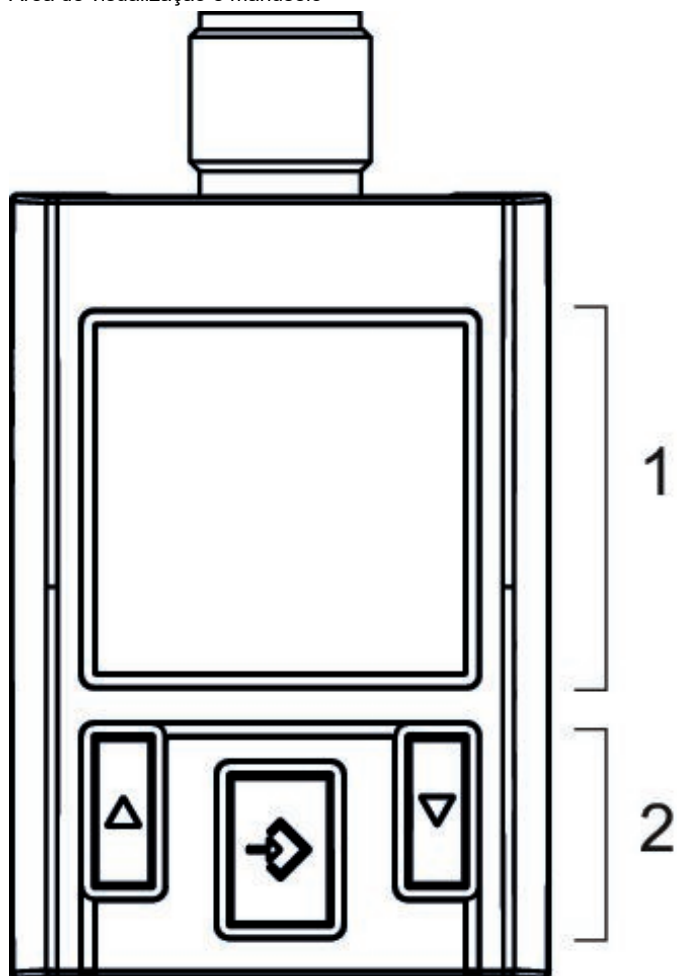
Histerese	N° de material
regulável	R412010761
regulável	R412010760
regulável	R412010769
regulável	R412010768
regulável	R412010775
regulável	R412010774
regulável	R412010763
regulável	R412010762
regulável	R412010771
regulável	R412010770
regulável	R412010765
regulável	R412010764
regulável	R412010777
regulável	R412010776
regulável	R412010773
regulável	R412010772
regulável	R412010767
regulável	R412010766
regulável	R412010779
regulável	R412010778
regulável	R412010782
regulável	R412010781
regulável	R412010806
regulável	R412010805

Dimensões



- 1) Conexão elétrica M12x1
- 2) Fixação para trilho DIN e peça de montagem na parede
- 3) Conexão de pressão alternativa (G1/4) fechada com bujão
- 4) Conexão de pressão mangueira ϕ 4mm

Área de visualização e manuseio

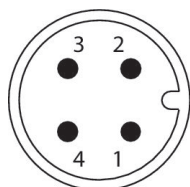


- 1) display LCD
- 2) Painel de operação com 3 botões

R412010761, R412010760, R412010769, R412010768, R412010775, R412010774, R412010763,
R412010762, R412010771, R412010770, R412010765, R412010764, R412010777, R412010776,
R412010773, R412010772, R412010767, R412010766, R412010779, R412010778, R412010782,
R412010781, R412010806, R412010805

Ocupação dos pinos

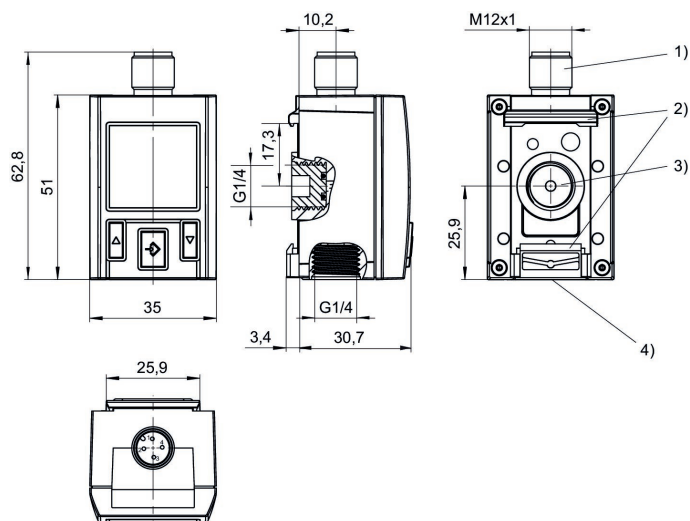
M12x1



Pino	Ocupação
1	tensão de operação + UB
2	Saída de comutação Out2, analógica: A ou V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	Saída de comutação Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777, R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806

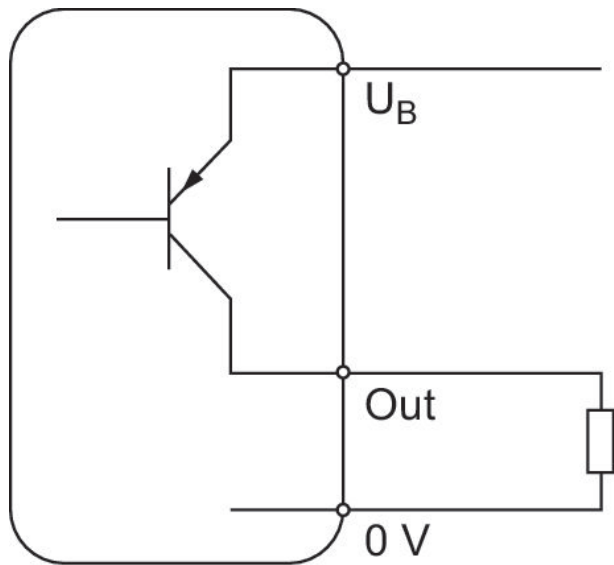
Dimensões



- 1) Conexão elétrica M12x1
- 2) Fixação para trilho DIN e peça de montagem na parede
- 3) Conexão de pressão alternativa (G1/4) fechada com bujão
- 4) Conexão de pressão G1/4

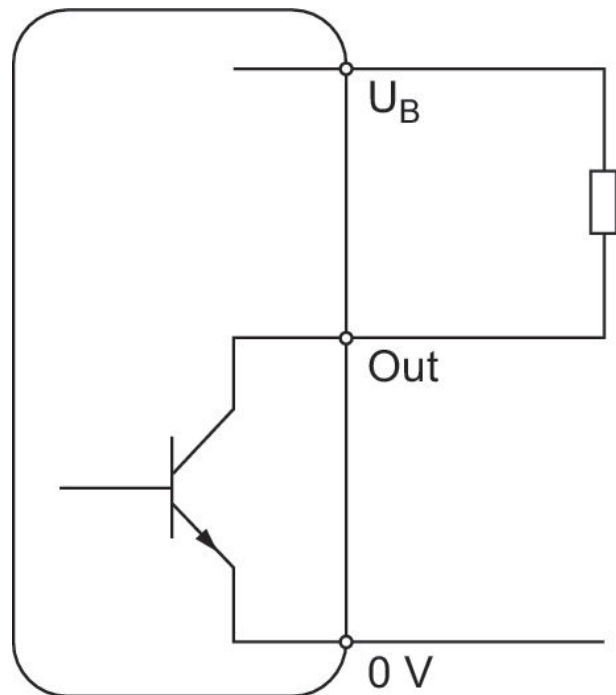
Modo de operação

PNP



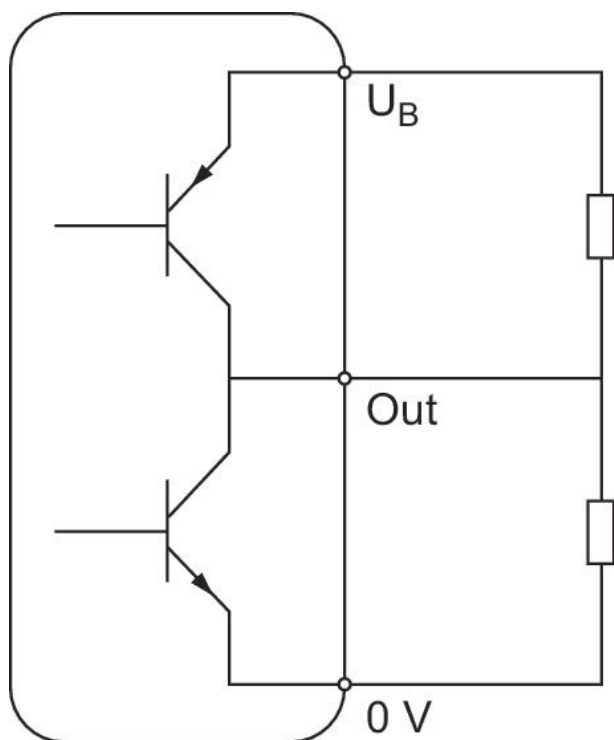
Modo de operação

NPN



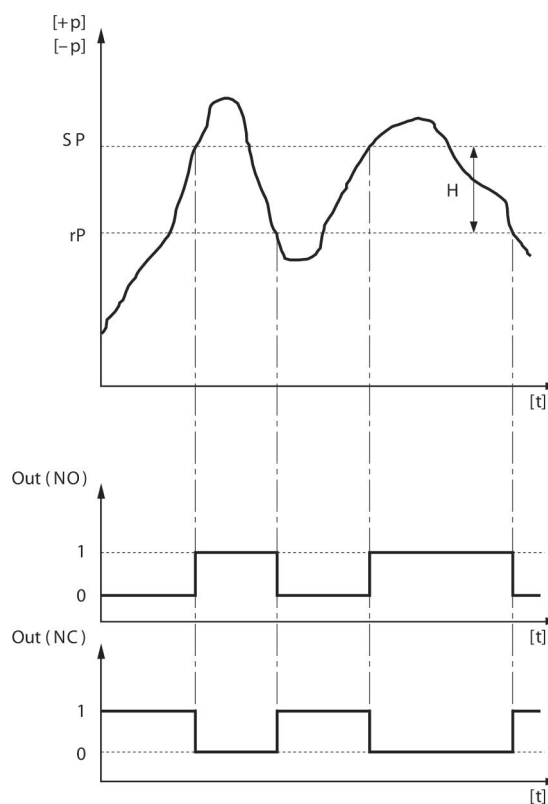
Modo de operação

Push-pull



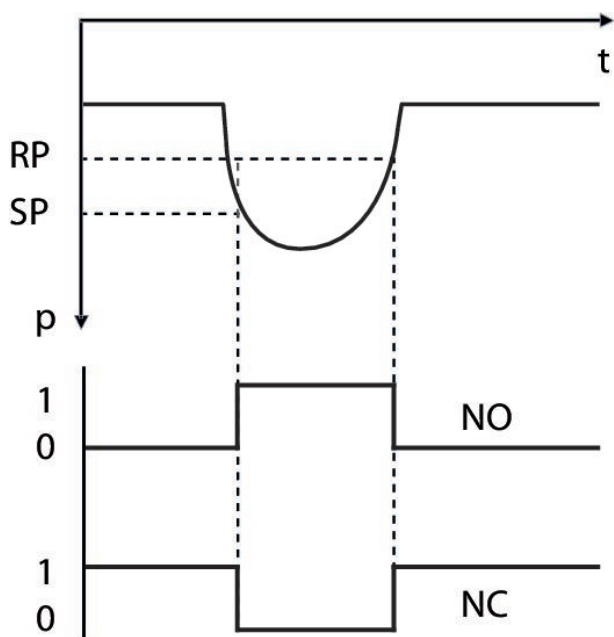
Função histerese: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t

com pressão excessiva

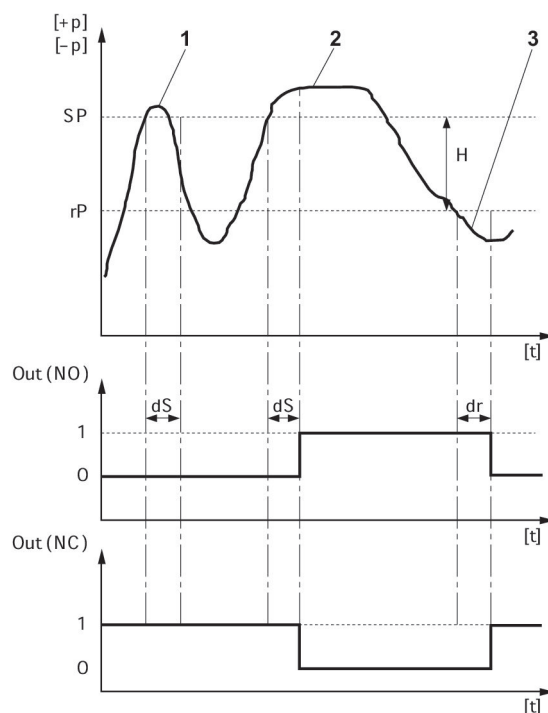


H: Histerese
SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno
Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

Função histerese: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t com pressão insuficiente



Função histerese retardada: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t



H: Histerese

SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno

Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

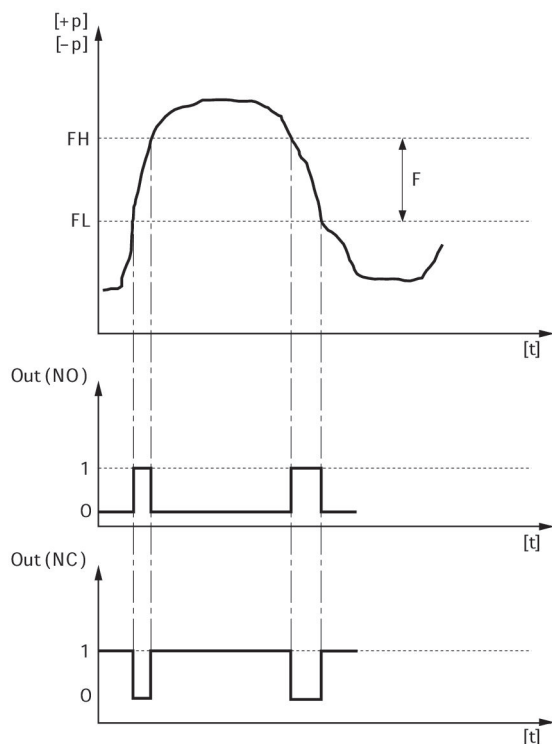
dS = atraso de ligação dR = tempo de atraso de ligação de retorno

1) tempo da pressão no ponto de comutação < dS: o sensor de pressão não é ativado

2) Tempo da pressão no ponto de comutação > dS: o sensor de pressão é ativado

3) Tempo da pressão abaixo do ponto de comutação > dR: o sensor de pressão é ativado

Função de janela: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t



FH: Banda de pressão, valor superior





FL: Banda de pressão, valor inferior

Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]