

Serie PR2



AVENTICS™

AVENTICS
Präzisionsdruckregler der Serie
PR2


EMERSON™

Serie PR2

Die AVENTICS Serie PR1/PR2 ist für Anwendungen konzipiert, die sehr schnelle Reaktionen bei geringsten Druckluftschwankungen erfordern. Die Regler lassen sich präzise einstellen und sind eine Alternative zu elektronischen Druckreglern. Präzisionsdruckregler werden eingesetzt, um unabhängig vom Vordruck und von der Durchflussrate eine äußerst genaue Druckregelung zu ermöglichen. Die Regler bieten hohe Leistungen und Flexibilität mit besserer Zuverlässigkeit.

- Präzise Druckregelung des Ausgangsdrucks
- Hohe Leistung
- Flexibel
- Bessere Zuverlässigkeit



Produktübersicht

Serie PR2

	Seite
Präzisions-Druckregelventil, Serie PR2-RGP..... Durchfluss 380 l/min	4
Präzisions-Druckregelventil, Serie PR2-RGP..... Durchfluss 2000 l/min	6

Zubehör PR2

Befestigungswinkel, Serie AS1-MBR-...-W02.....	9
Befestigungswinkel, Serie NL1/NL2-MBR-...-W02.....	10
Befestigungswinkel, Serie PR1-MBR-...-W02.....	12
Doppelnippel.....	14
Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06.....	15
Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06.....	16
Manometer, Serie PG1-SAS..... Anzeigenbereich 0-1,6 bar Ø 40-63 mm	17
Manometer, Serie PG1-SAS..... Anzeigenbereich 0-2,5 bar Ø 40-63 mm	19
Manometer, Serie PG1-SAS..... Anzeigenbereich 0-4 bar Ø 40-63 mm	21
Manometer, Serie PG1-SAS..... Anzeigenbereich 0-6 bar Ø 40-63 mm	23
Manometer, Serie PG1-SAS..... Anzeigenbereich 0-10 bar Ø 40-63 mm	25
Manometer, Serie PG1-SAS..... Anzeigenbereich 0-16 bar Ø 40-63 mm	27
Manometer, Serie PG1-SAS..... Anzeigenbereich 0-25 bar Ø 50 mm	29
Manometer, Serie PG1-STD..... Anzeigenbereich 0-10 bar Ø 26-40 mm korrosionsgeschützt	30
Manometer, Serie PG1-STD..... Anzeigenbereich 0-12 bar Ø 26-63 mm korrosionsgeschützt	32
Manometer, Serie PG1-STD..... Anzeigenbereich 0-4 bar Ø 26-63 mm korrosionsgeschützt	34
Manometer, Serie PG1-STD..... Anzeigenbereich 0-2,5 bar Ø 40 mm korrosionsgeschützt	36
Manometer, Serie PG1-STD..... Anzeigenbereich 0-16 bar Ø 40 - 50 mm korrosionsgeschützt	38
Manometer, Serie PG1-STD..... Anzeigenbereich 0-1,6 bar Ø 40 - 50 mm korrosionsgeschützt	40
Manometer, Serie PG1-STD..... Anzeigenbereich 0-6 bar Ø 40 - 50 mm korrosionsgeschützt	42
Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss.....	44

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR2-RGP

Durchfluss: 380 l/min

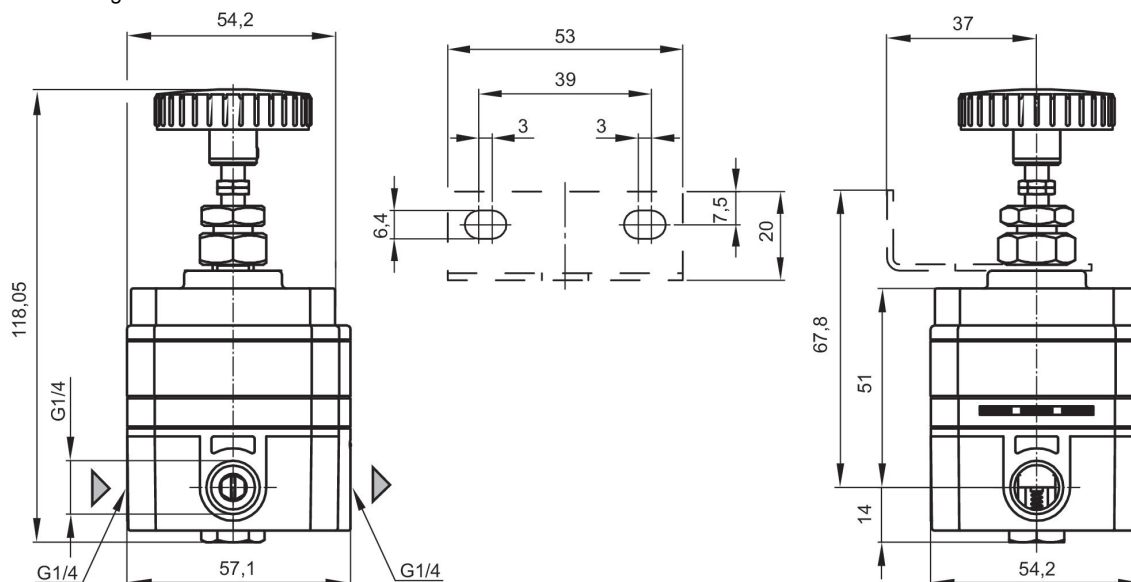
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 12 bar



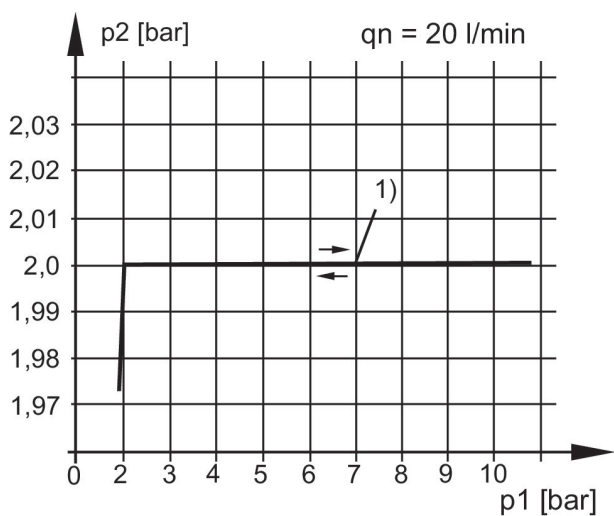
	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebsdruck min./max. [bar]	Druckregelbereich min.p2 [bar]	Druckregelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/4	380	0.5, 12	0.1	4	R412010480
	G 1/4	380	0.5, 12	0.1	8	R412010481

Abmessungen in mm



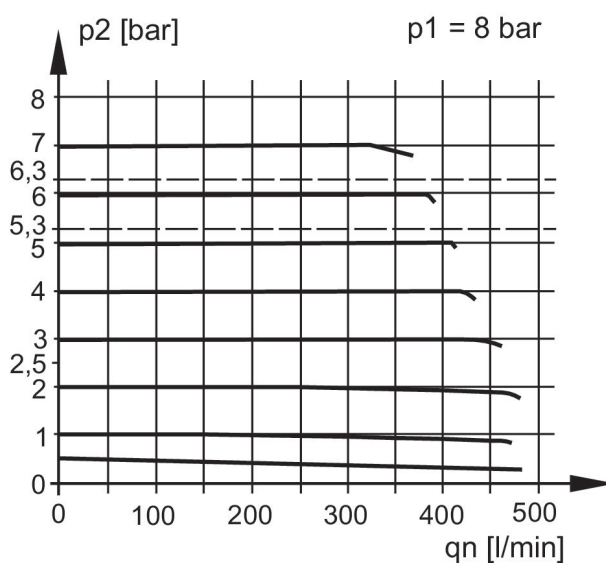
A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckkennlinie



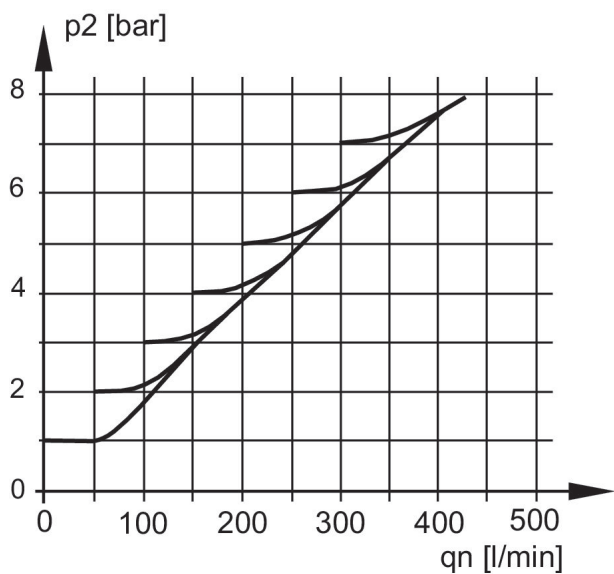
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss
1) Startpunkt

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

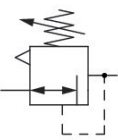
Präzisions-Druckregelventil, Serie PR2-RGP

Durchfluss: 2000 l/min

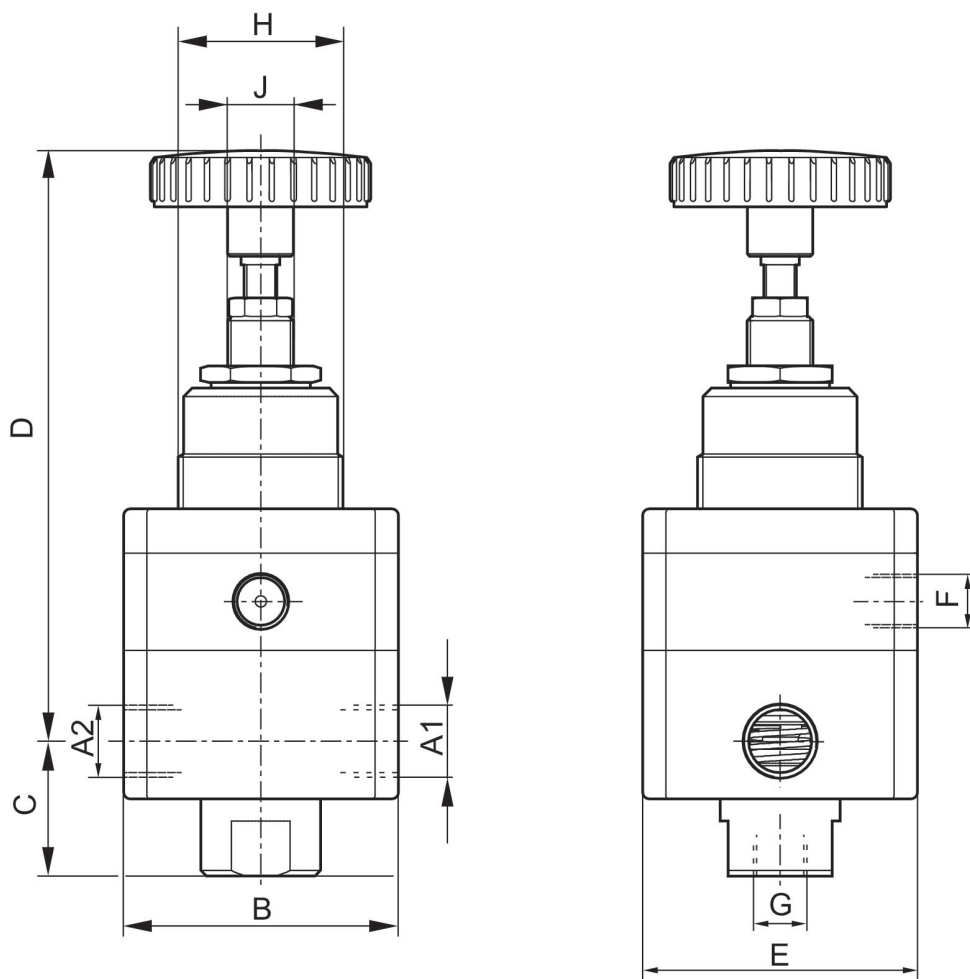
Umgebungstemperatur min./max.: -35 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebsdruck min./max. [bar]	Druckregelbereich min.p2 [bar]	Druckregelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.05	8	R412010840

Abmessungen



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Handrad inklusive Spindel komplett herausdrehen.

Präzisions-Druckregelventil mit Hilfe von Befestigungswinkel und Schalttafelmutter montieren.

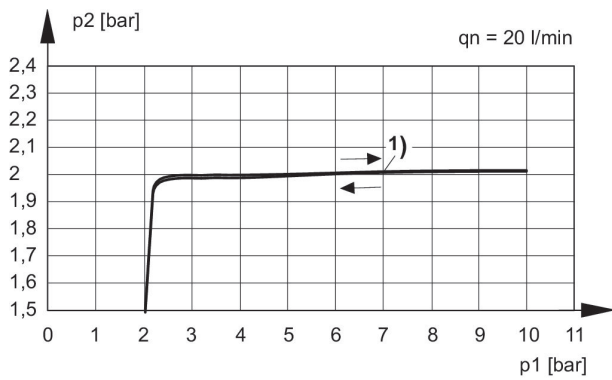
Handrad inklusive Spindel wieder eindrehen, gewünschten Druck ausregeln und Spindel mit der Kontermutter fixieren.

Abmessungen in mm

Materialnummer	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

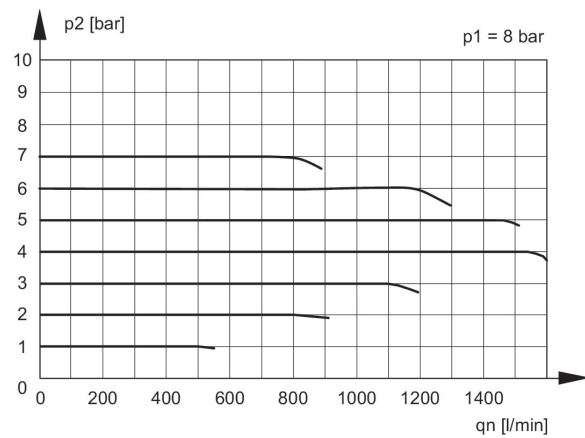
Materialnummer	J
R412010840	M12x1

Druckkennlinie



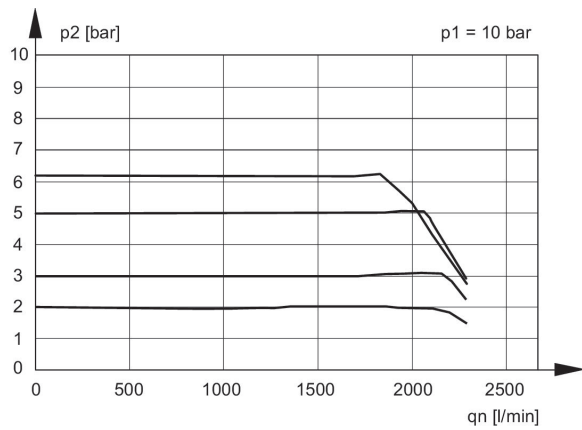
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss
1) Startpunkt

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



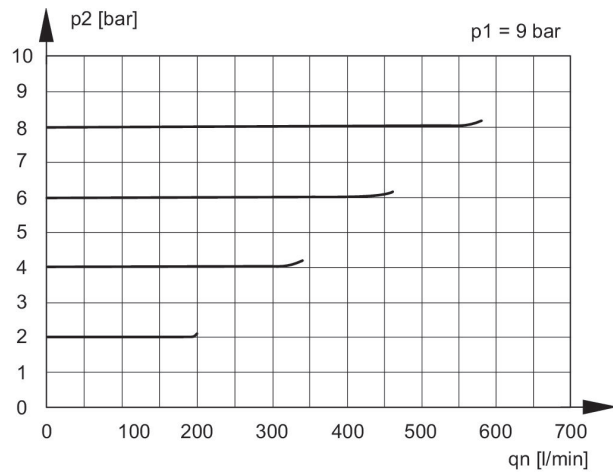
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Entlüftungcharakteristik



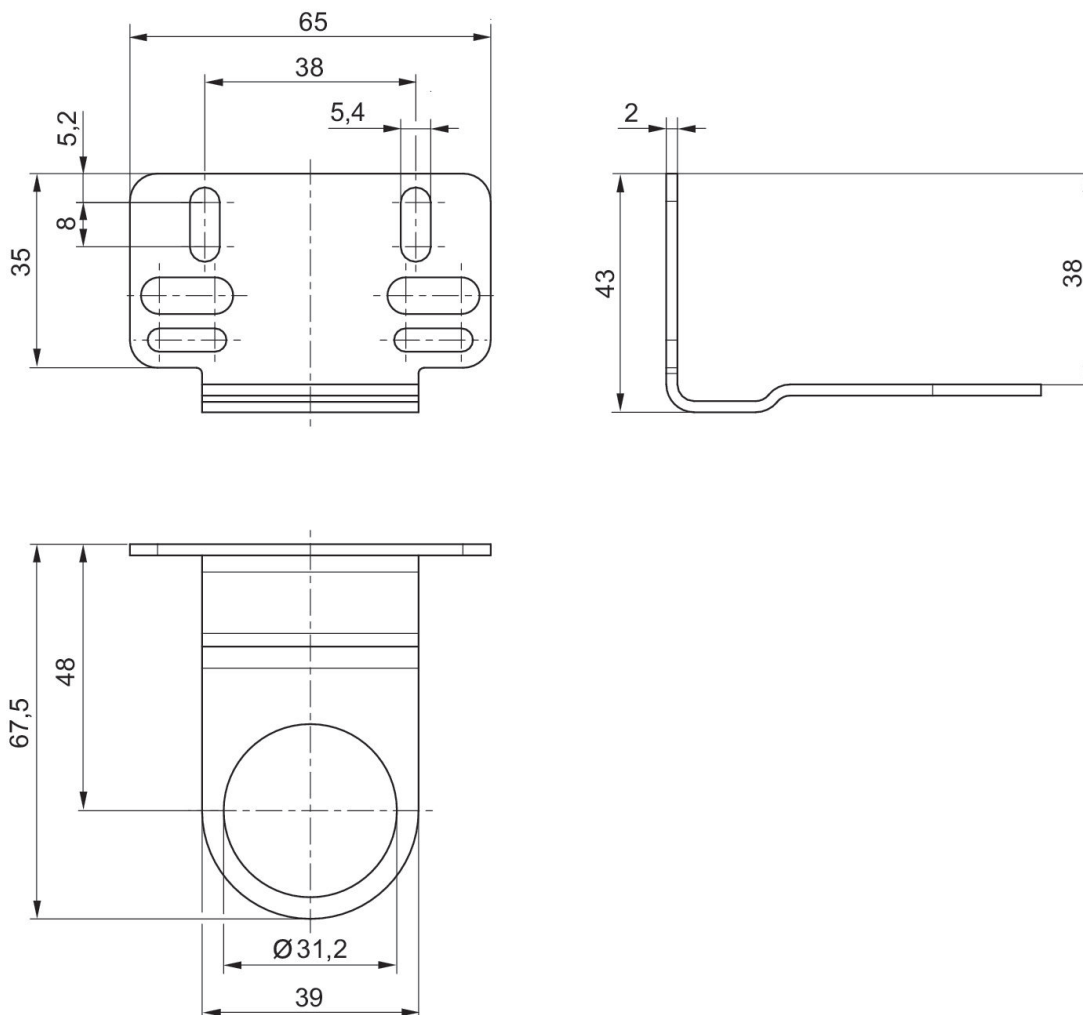
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Befestigungswinkel, Serie AS1-MBR-...-W02



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	R412014756

Abmessungen in mm

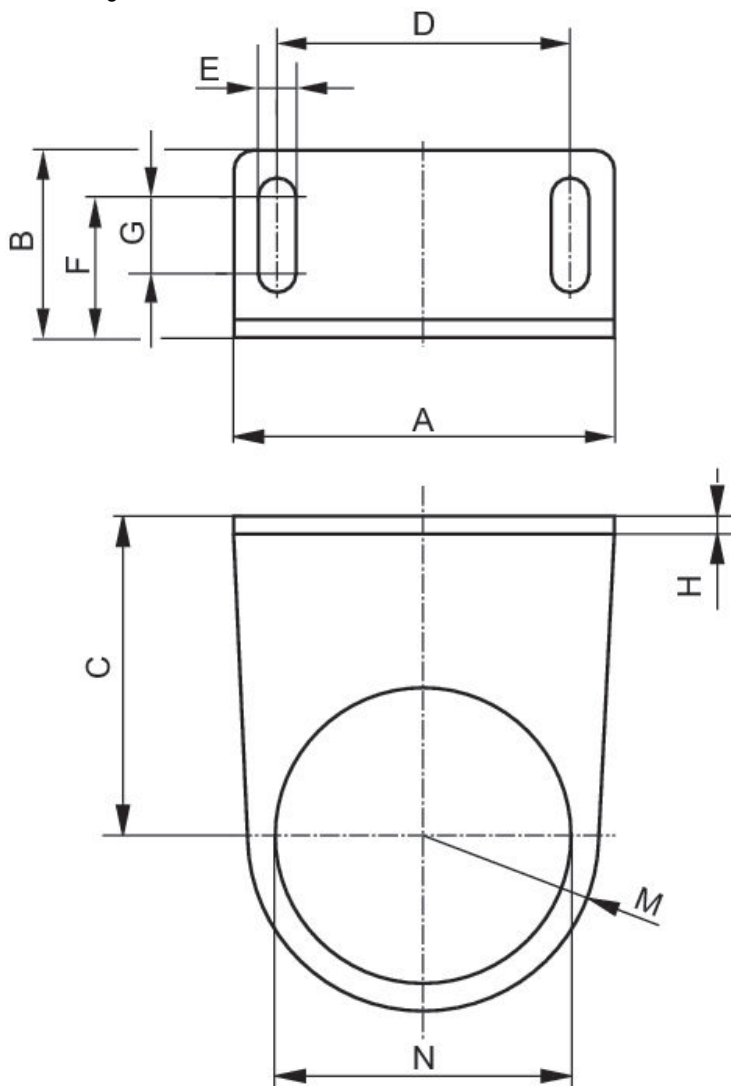


Befestigungswinkel, Serie NL1/NL2-MBR-...-W02



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	1821331013

Abmessungen



Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	M
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	20

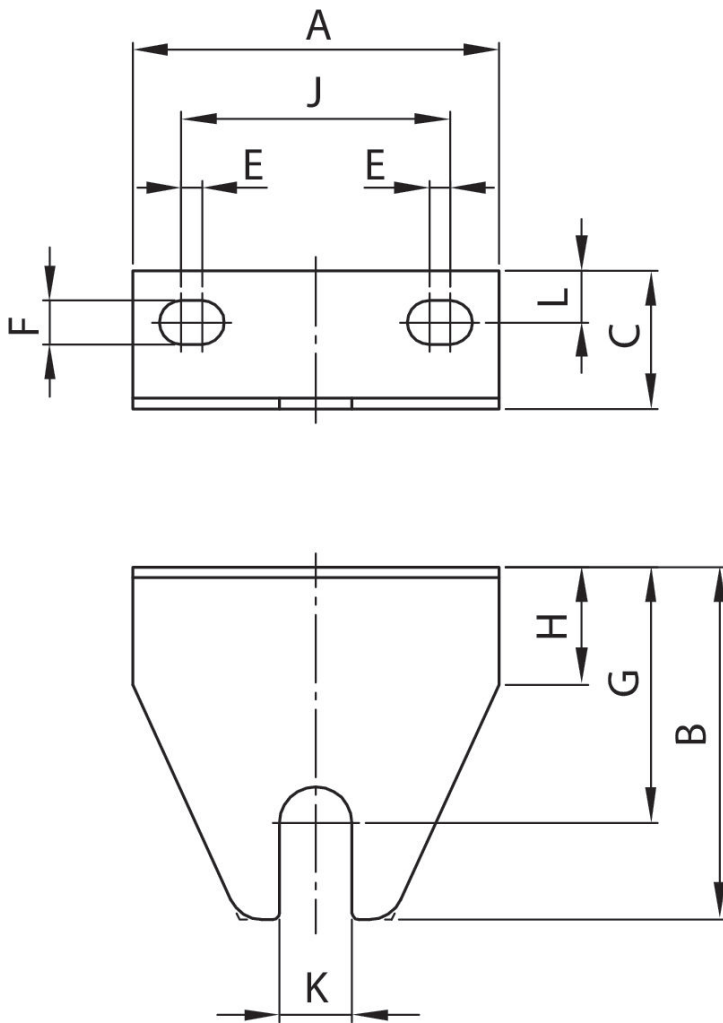
Materialnummer	N
1821331013	30.5

Befestigungswinkel, Serie PR1-MBR-...-W02



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	R412010482

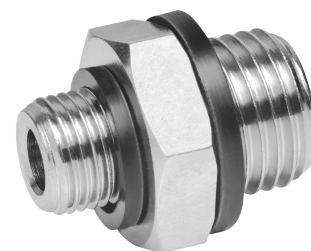
Abmessungen



Materialnummer	A	B	C	E	F	G	H	J	K
R412010482	53	51	20	3	6.4	37	17	39	10.5

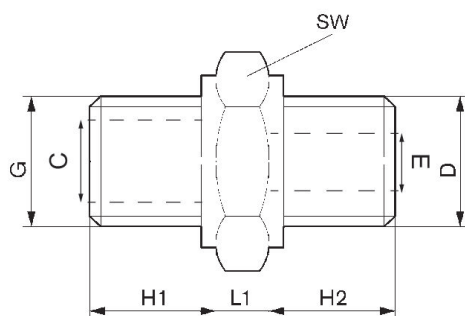
Materialnummer	L
R412010482	7.5

Doppelnippel



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
G 1/4	G 1/8	10	1823391016

Abmessungen



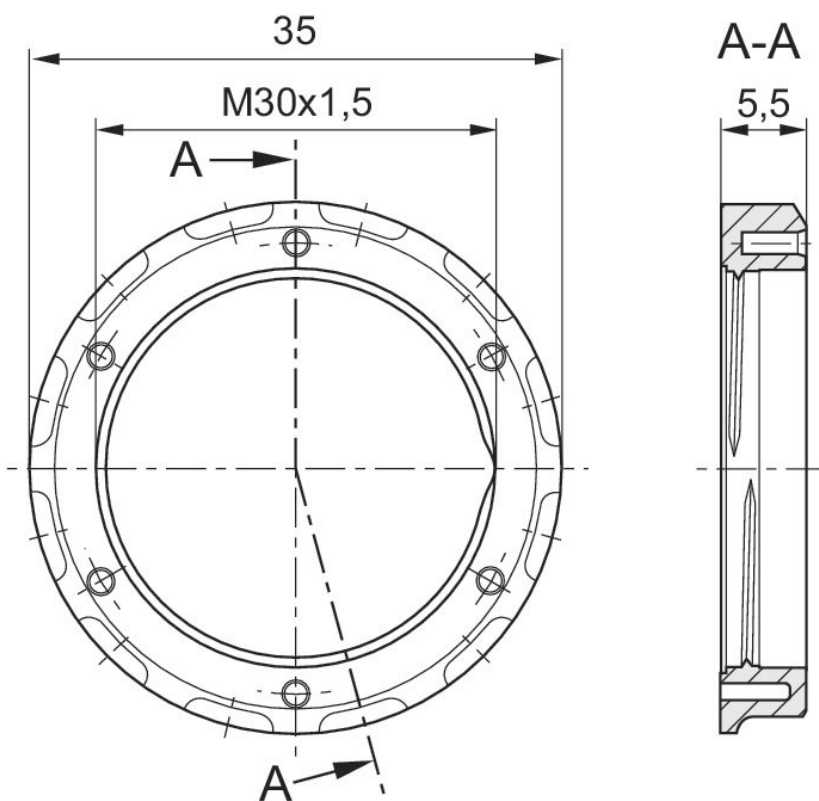
Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	ØC	ØE	H1	H2	L1	SW
1823391081	M5	M5	-	2	4.5	4.5	4	8
1823391100	M5	G 1/8	-	-	7	5	5	13
1823391015	G 1/8	G 1/8	8	5	7.5	7.5	4	14
1823391016	G 1/8	G 1/4	8	5	10	7	5	17
1823391017	G 1/4	G 1/4	8	7.5	10	10	5	17
1823391018	G 1/4	G 3/8	12	7.5	10	10	5	22
1823391019	G 3/8	G 3/8	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

Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06



Anschluss	Werkstoff	Lieferumfang [Stück]	Materialnummer
M30x1,5	Messing	5	1829234070

Abmessungen in mm

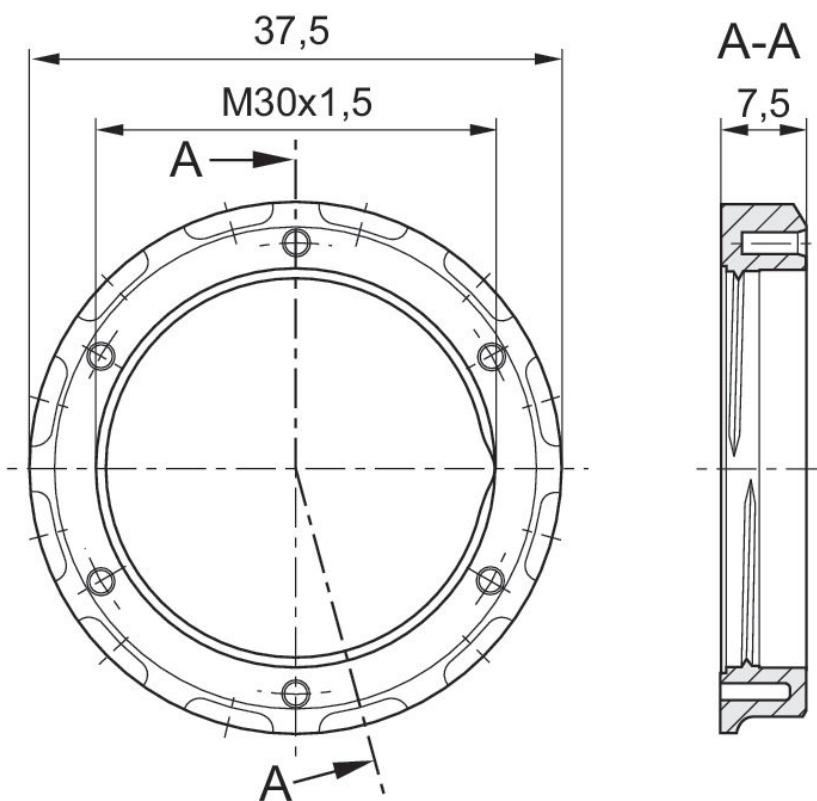


Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06



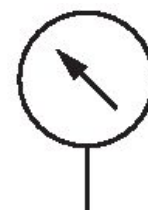
Anschluss	Werkstoff	Lieferumfang [Stück]	Materialnummer
M30x1,5	Kunststoff	5	1829234073

Abmessungen



Manometer, Serie PG1-SAS

Bauart: Rohrfederanometer, Anschluss hinten
 Farbe Hintergrund: Schwarz
 Skalensfarben: Weiß
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (aussen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1

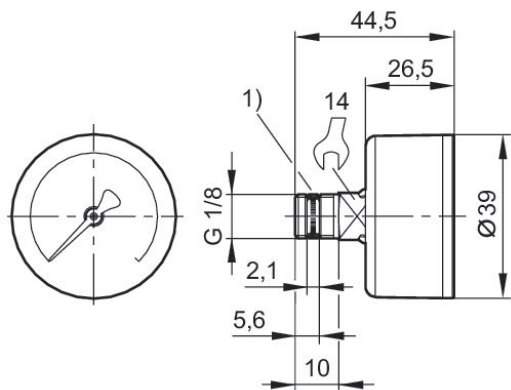


Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	G 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412003853
40	G 1/4	0	1.2	0	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

Skalenwert	Materialnummer
0.05	R412003853
0.05	R412004407
0.05	R412004413
0.05	R412004419

R412003853

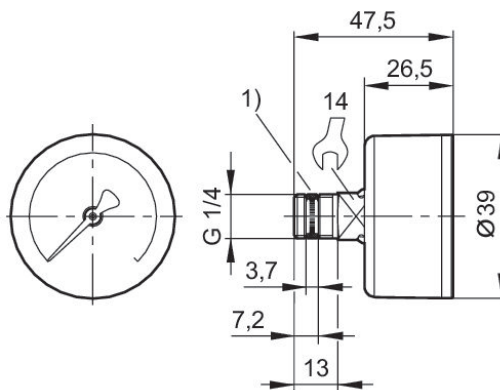
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004407

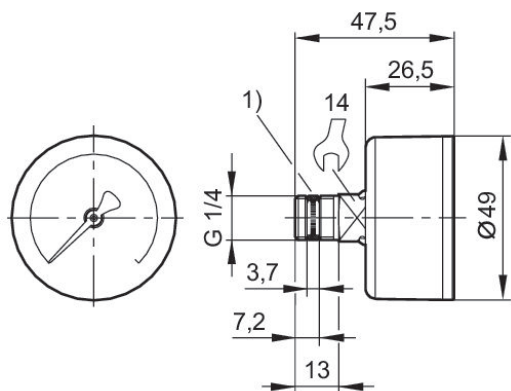
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004413

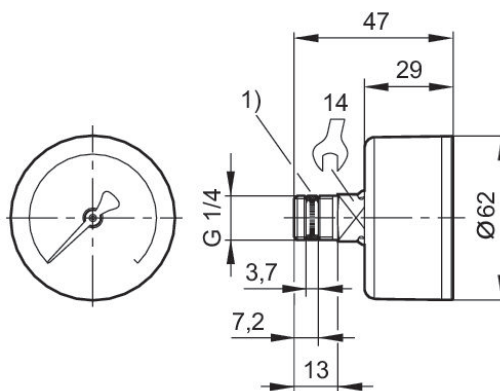
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004419

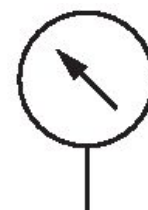
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-SAS

Bauart: Rohrfederanometer, Anschluss hinten
 Farbe Hintergrund: Schwarz
 Skalensfarben: Weiß
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (ausen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1

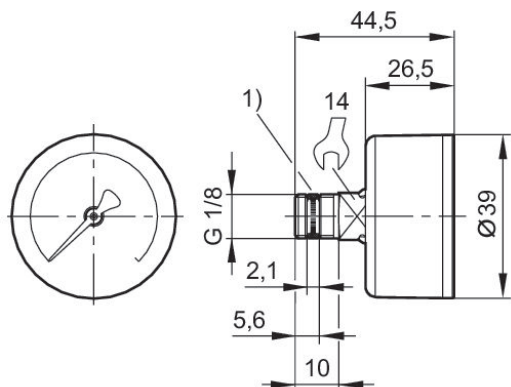


Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	G 1/8	0	2	0	2.5	0	2.5	R412003854
40	G 1/4	0	2	0	2.5	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

Skalenwert	Materialnummer
0.1	R412003854
0.1	R412004408
0.1	R412004414
0.1	R412004420

R412003854

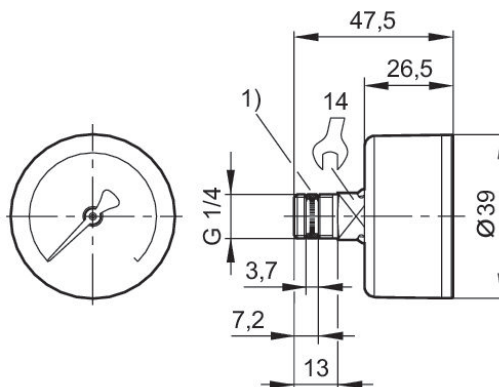
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004408

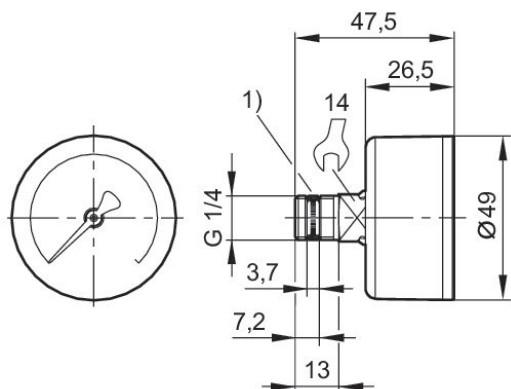
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004414

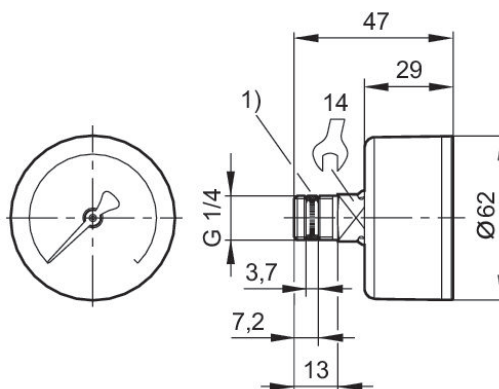
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004420

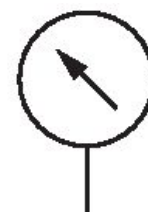
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-SAS

Bauart: Rohrfederanometer, Anschluss hinten
 Farbe Hintergrund: Schwarz
 Skalensfarben: Weiß
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (ausen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1

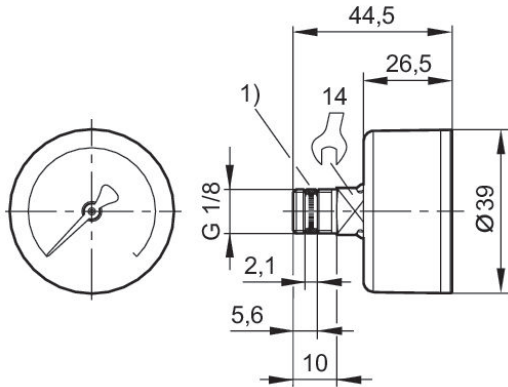


Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	G 1/8	0	3.2	0	4	0	4	R412003855
40	G 1/4	0	3.2	0	4	0	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

Skalenwert	Materialnummer
0.1	R412003855
0.1	R412004409
0.1	R412004415
0.1	R412004421

R412003855

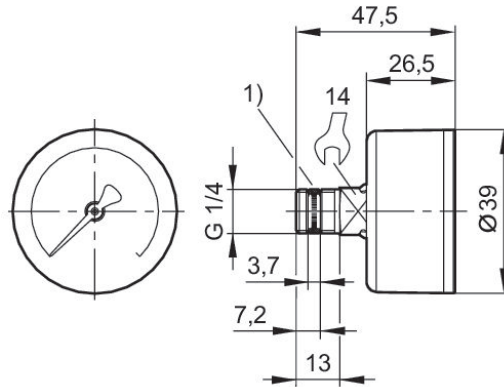
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004409

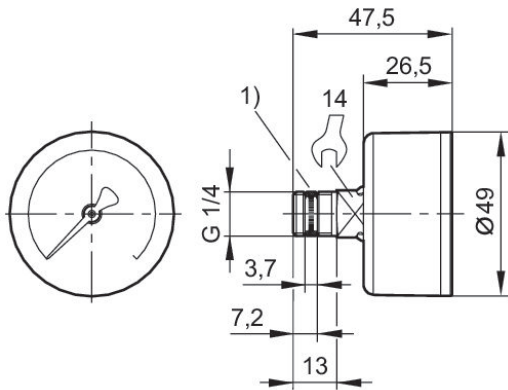
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004415

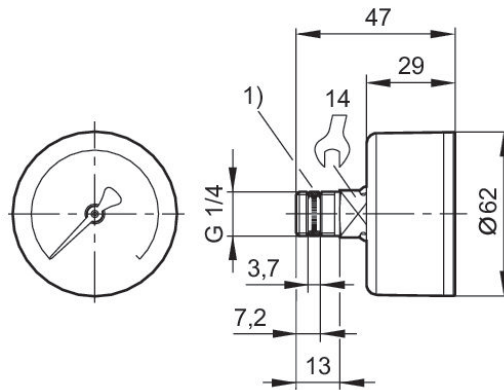
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004421

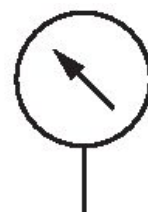
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-SAS

Bauart: Rohrfederanometer, Anschluss hinten
 Farbe Hintergrund: Schwarz
 Skalensfarben: Weiß
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (ausen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1

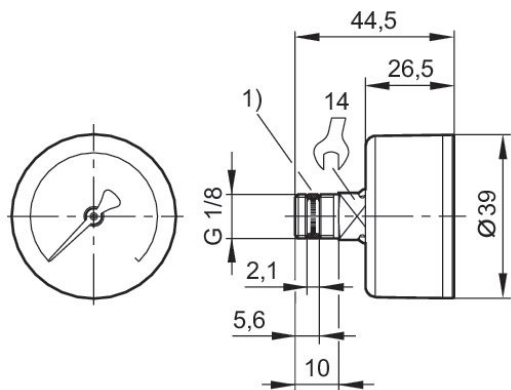


Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	G 1/8	0	4	0	6	0	6	R412003856
40	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412004410
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412004416
63	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412004422

Skalenwert	Materialnummer
0.2	R412003856
0.2	R412004410
0.2	R412004416
0.2	R412004422

R412003856

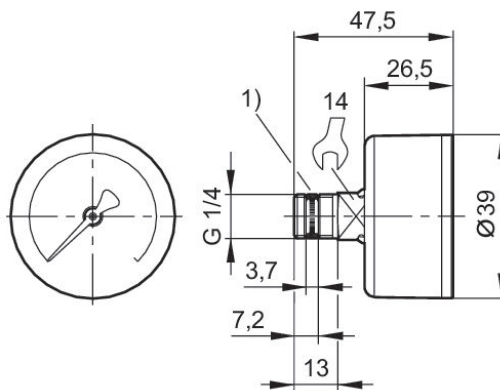
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004410

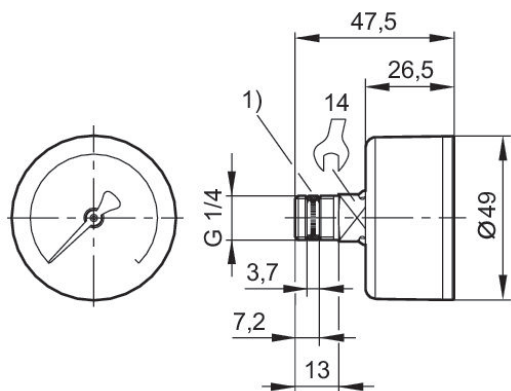
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004416

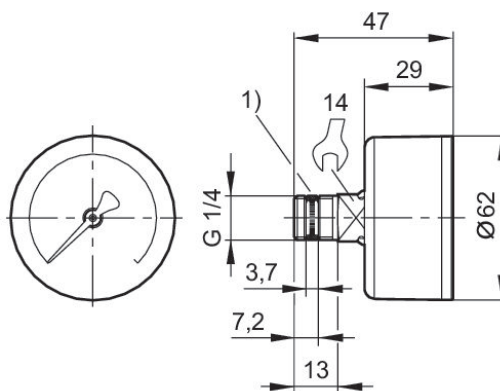
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004422

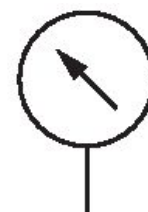
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-SAS

Bauart: Rohrfederanometer, Anschluss hinten
 Farbe Hintergrund: Schwarz
 Skalenfalten: Weiß
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (aussen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1

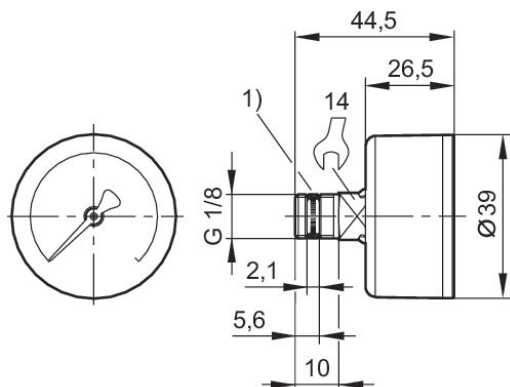


Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	G 1/8	0	8	0	10	0	10	R412003857
40	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412004411
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412004417
63	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412004423

Skalenwert	Zertifizierung	Materialnummer
0.2		R412003857
0.2		R412004411
0.2	ATEX-geeignet	R412004417
0.2		R412004423

R412003857

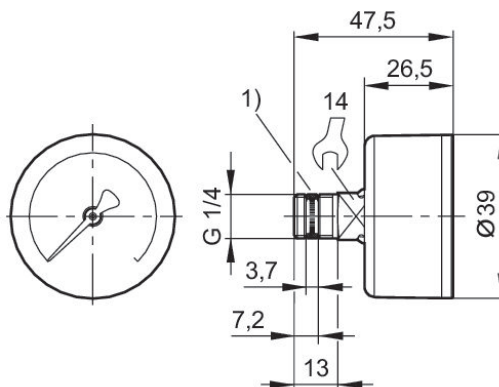
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004411

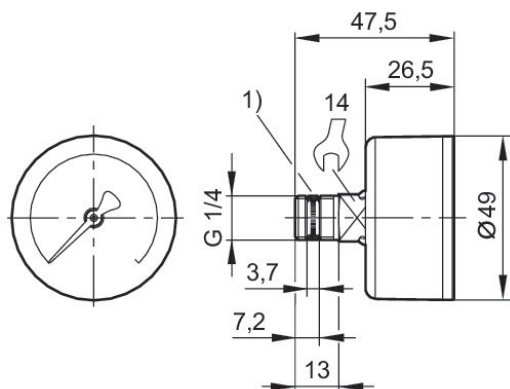
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004417

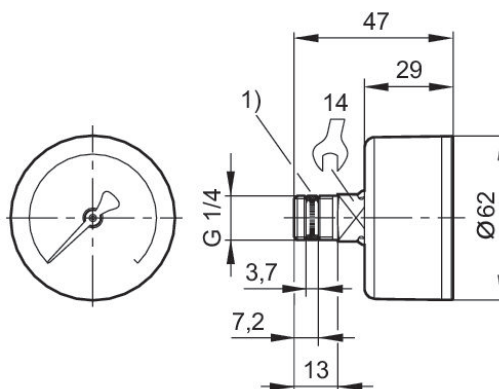
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004423

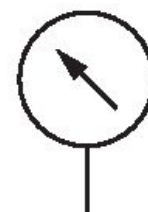
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-SAS

Bauart: Rohrfederanometer, Anschluss hinten
 Farbe Hintergrund: Schwarz
 Skalensfarben: Weiß
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (aussen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1

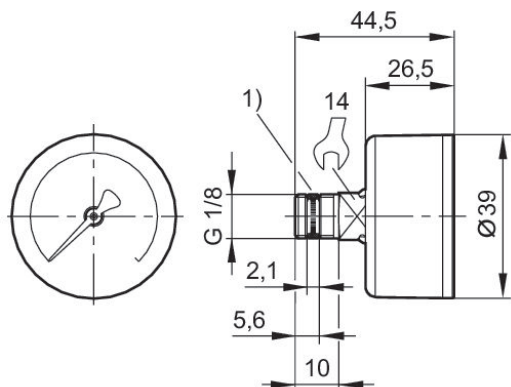


Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	G 1/8	0	12	0	16	0	16	R412003858
40	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004412
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004418
63	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004424

Skalenwert	Zertifizierung	Materialnummer
0.5		R412003858
0.5		R412004412
0.5	ATEX-geeignet	R412004418
0.5		R412004424

R412003858

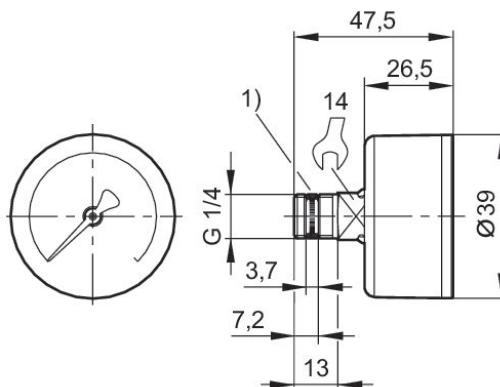
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004412

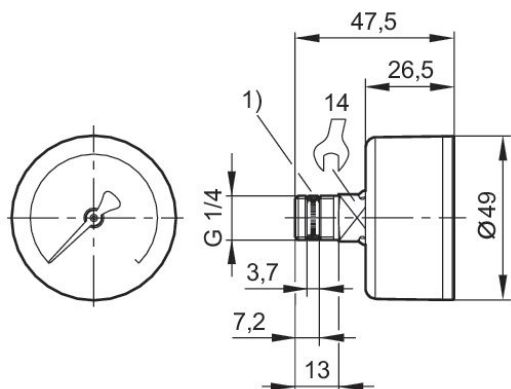
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004418

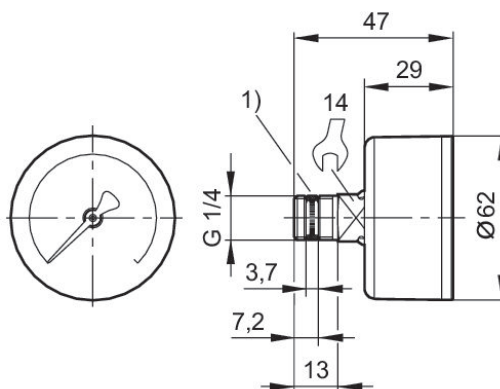
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

R412004424

Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-SAS

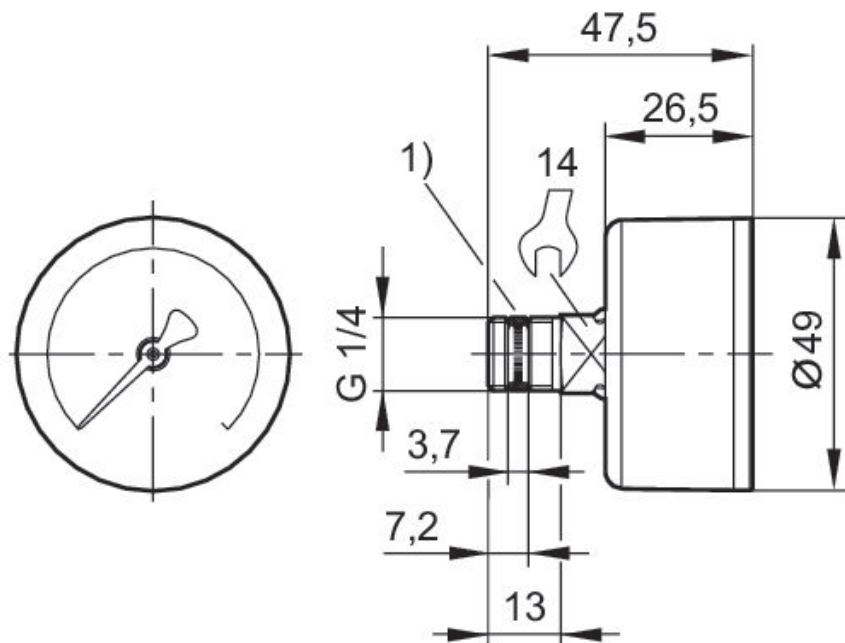
Bauart: Rohrfederanometer, Anschluss hinten
 Farbe Hintergrund: Schwarz
 Skalenfalten: Weiß
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (aussen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigebereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigebereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
50	G 1/4	0	20	0	25	0	25	R412007898

Skalenwert	Materialnummer
1	R412007898

Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-STD

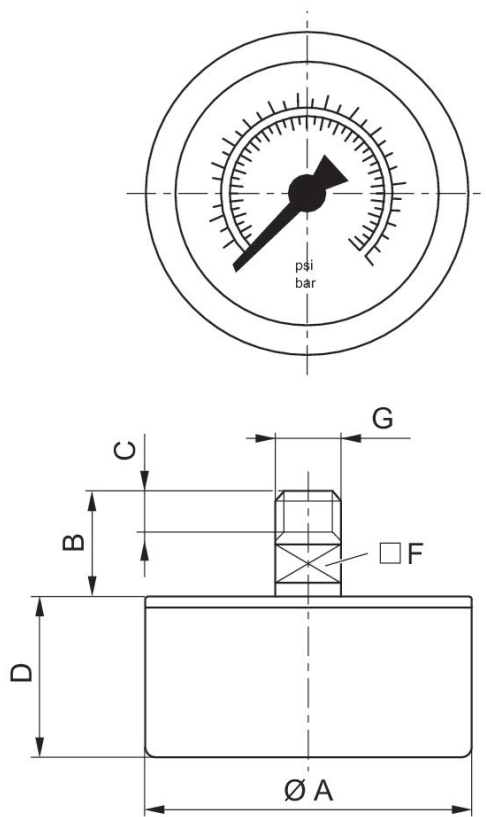
Farbe Hintergrund: Weiß
 Skalenfarben: Schwarz
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (aussen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
26	M5	0	8	0	10	0	10	1827231052
40	R 1/8	0	8	0	10	0	10	3530200100

Skalenwert	Zertifizierung	Materialnummer
1	ATEX-g geeignet	1827231052
0.5		3530200100

Abmessungen

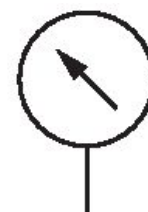


Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	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

Manometer, Serie PG1-STD

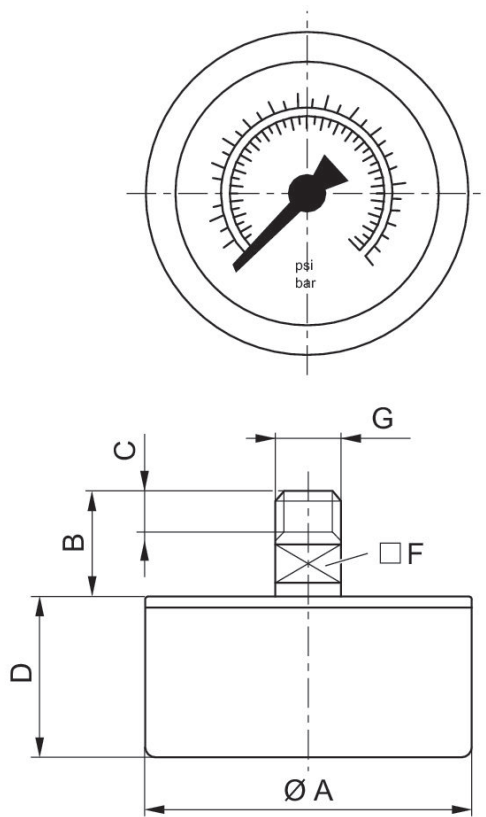
Farbe Hintergrund: Weiß
 Skalenfarben: Schwarz
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (ausser): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
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

Skalenwert	Materialnummer
0.5	8901701270
0.5	3530200150
0.5	3530190100
0.5	8901702070
0.5	8901702090

Abmessungen

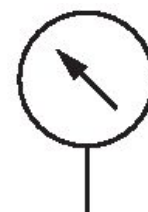


Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	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

Manometer, Serie PG1-STD

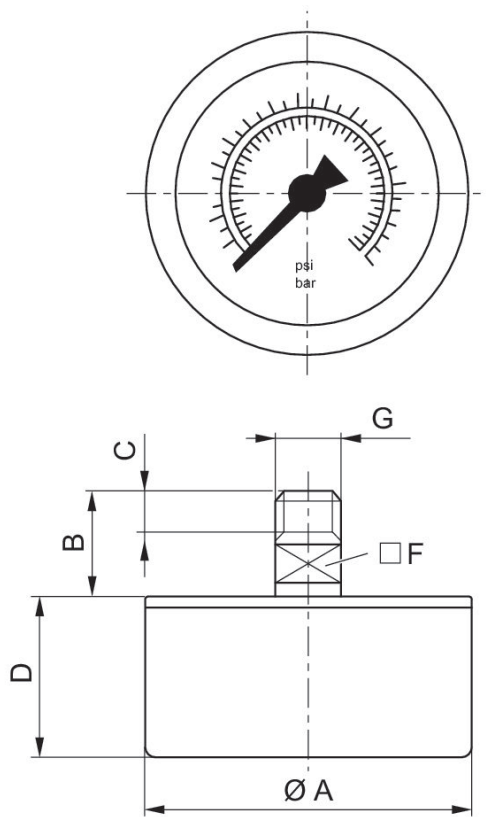
Farbe Hintergrund: Weiß
 Skalenfarben: Schwarz
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (aussen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
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

Skalenwert	Materialnummer
0.25	8901701290
0.2	3530200120
0.2	3530190130

Abmessungen

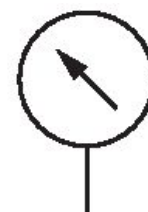


Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	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

Manometer, Serie PG1-STD

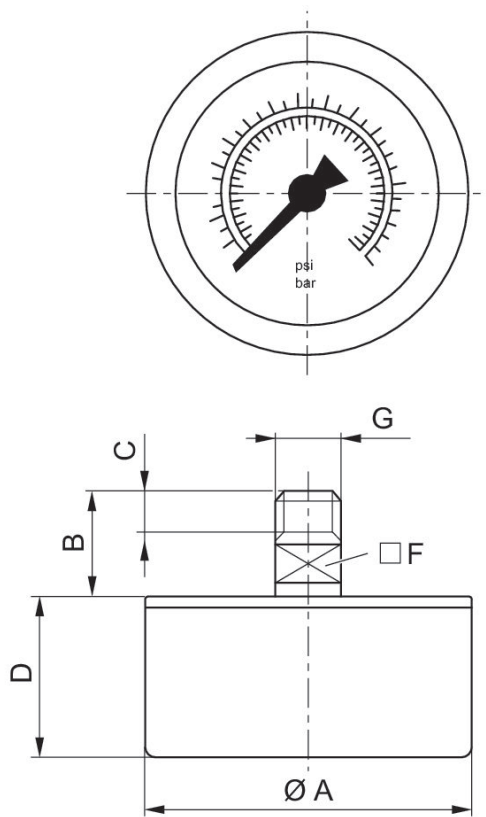
Farbe Hintergrund: Weiß
 Skalenfarben: Schwarz
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (ausen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	R 1/8	0	2	0	2.5	0	3	3530200160

Skalenwert	Materialnummer
0.2	3530200160

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	Ø A	B	C	D	F
3530200160	R 1/8	40 mm	40	19	10	26	14

Manometer, Serie PG1-STD

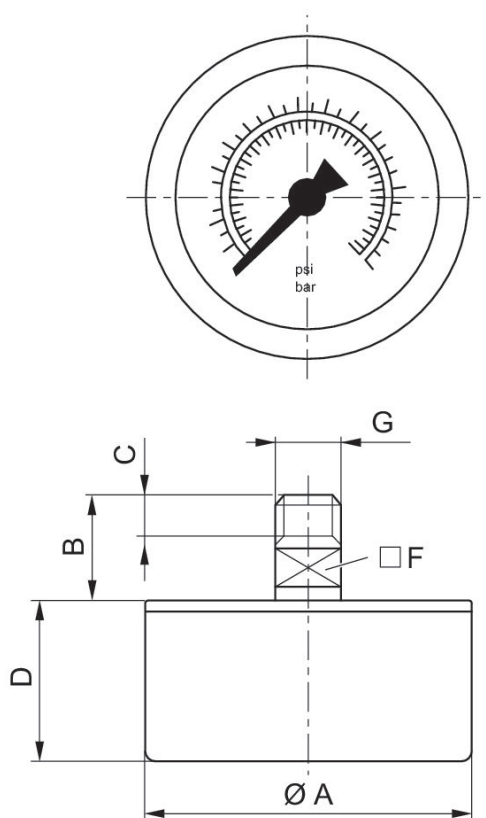
Farbe Hintergrund: Weiß
 Skalenfarben: Schwarz
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (ausser): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	R 1/8	0	12	0	16	0	16	3530200140
50	R 1/8	0	12	0	16	0	16	3530190140

Skalenwert	Materialnummer
0.5	3530200140
0.5	3530190140

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	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

Manometer, Serie PG1-STD

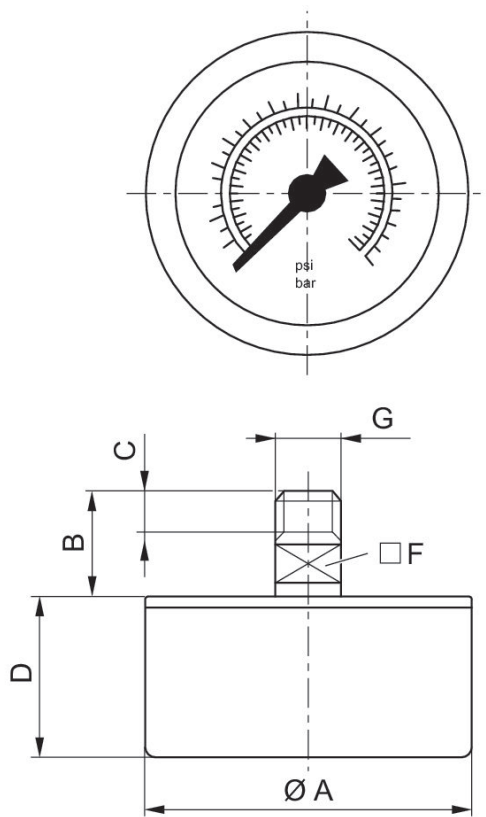
Farbe Hintergrund: Weiß
 Skalenfarben: Schwarz
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (ausser): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
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

Skalenwert	Materialnummer
0.1	3530200130
0.1	3530190150

Abmessungen

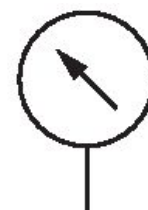


Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenn-durch-messer	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

Manometer, Serie PG1-STD

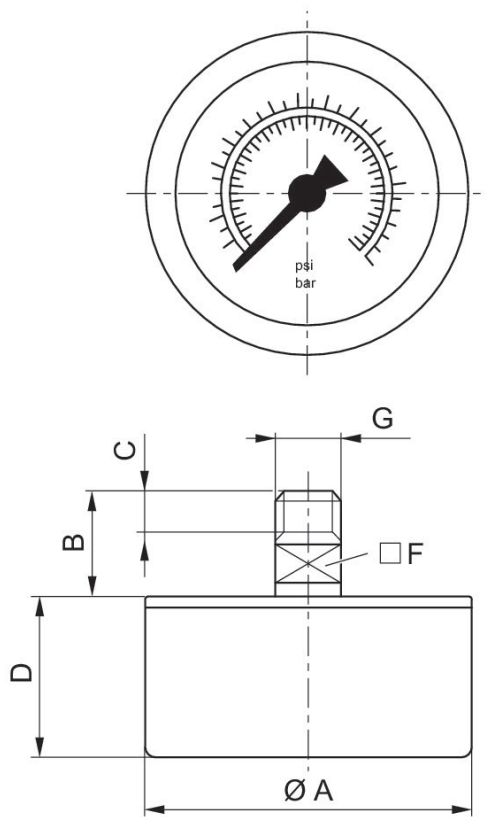
Farbe Hintergrund: Weiß
 Skalenfarben: Schwarz
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (ausser): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	R 1/8	0	4	0	6	0	6	3530200110
50	R 1/8	0	4	0	6	0	6	3530190110

Skalenwert	Materialnummer
0.2	3530200110
0.2	3530190110

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	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

Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss

Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, REACH-konform, LABS-frei
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 4-polig
 Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C
 Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C

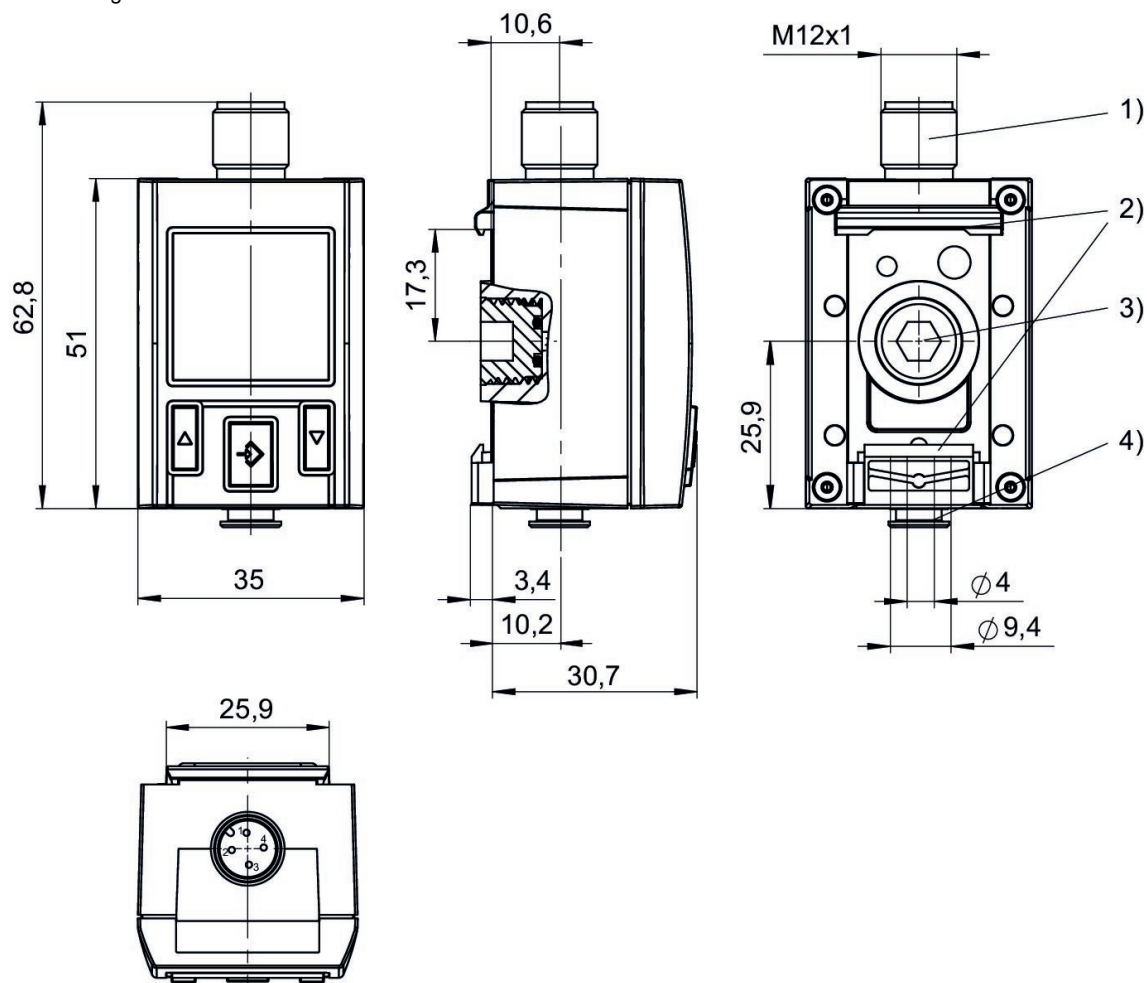


	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Materialnummer
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010761
	Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- 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

	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Materialnummer
	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

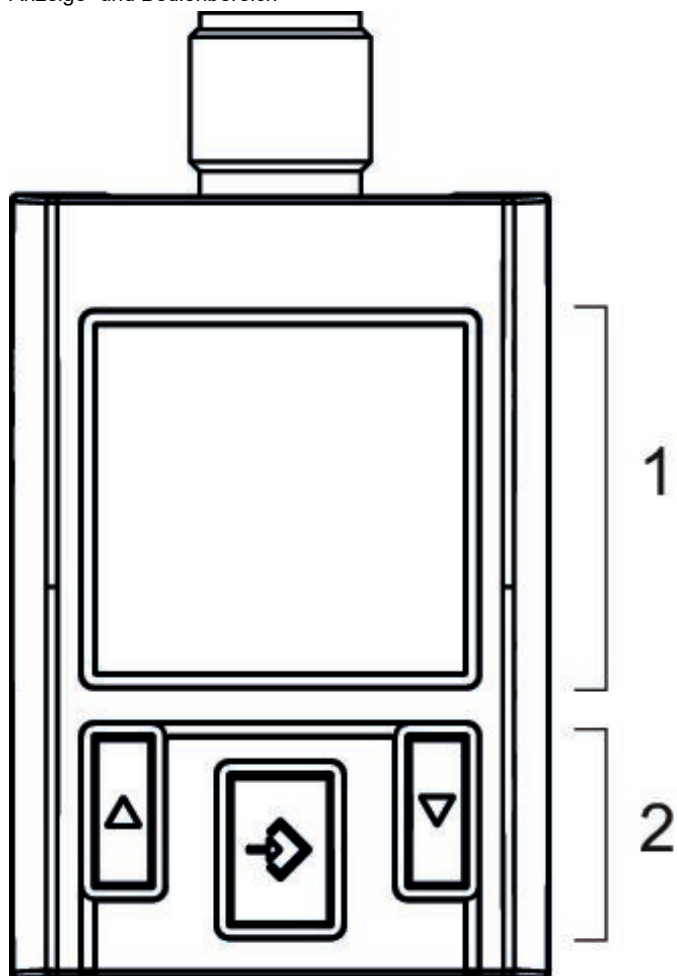
Hysterese	Materialnummer
einstellbar	R412010761
einstellbar	R412010760
einstellbar	R412010769
einstellbar	R412010768
einstellbar	R412010775
einstellbar	R412010774
einstellbar	R412010763
einstellbar	R412010762
einstellbar	R412010771
einstellbar	R412010770
einstellbar	R412010765
einstellbar	R412010764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

Abmessungen



- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss Schlauch ϕ 4mm

Anzeige- und Bedienbereich

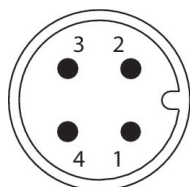


- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

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

Pin-Belegung

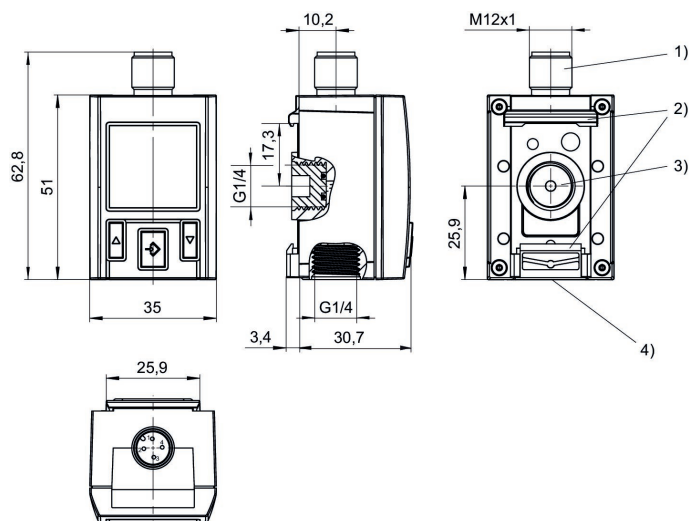
M12x1



Pin	Belegung
1	Betriebsspannung + UB
2	Schaltausgang Out2, analog: A oder V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	Schaltausgang Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

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

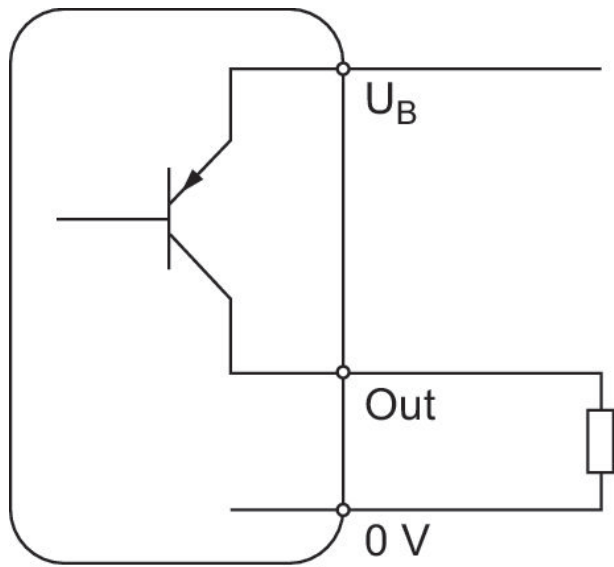
Abmessungen



- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss G1/4

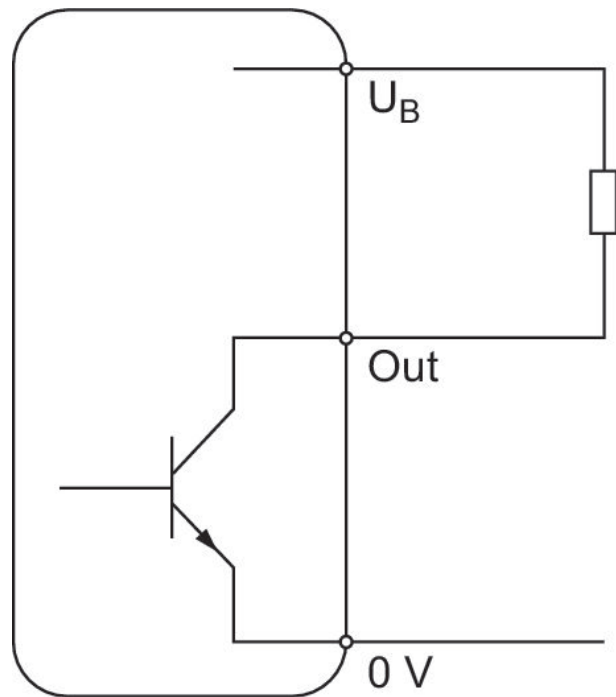
Betriebsmodus

PNP



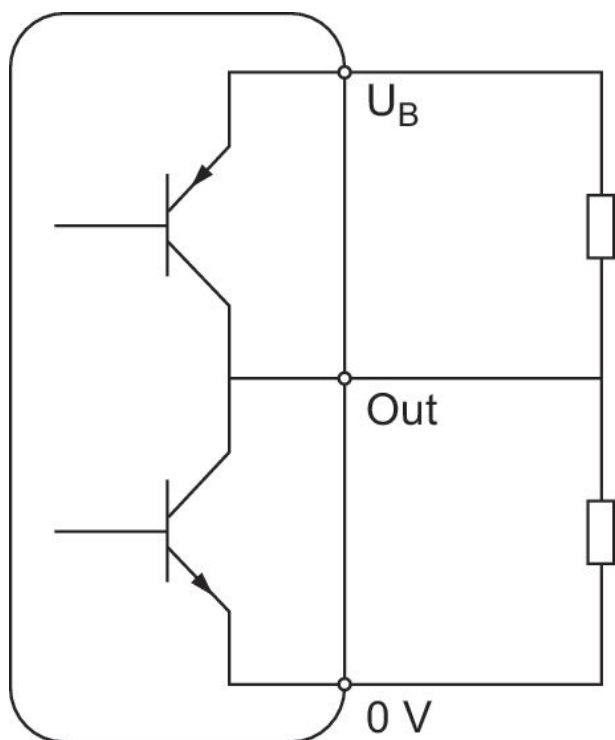
Betriebsmodus

NPN



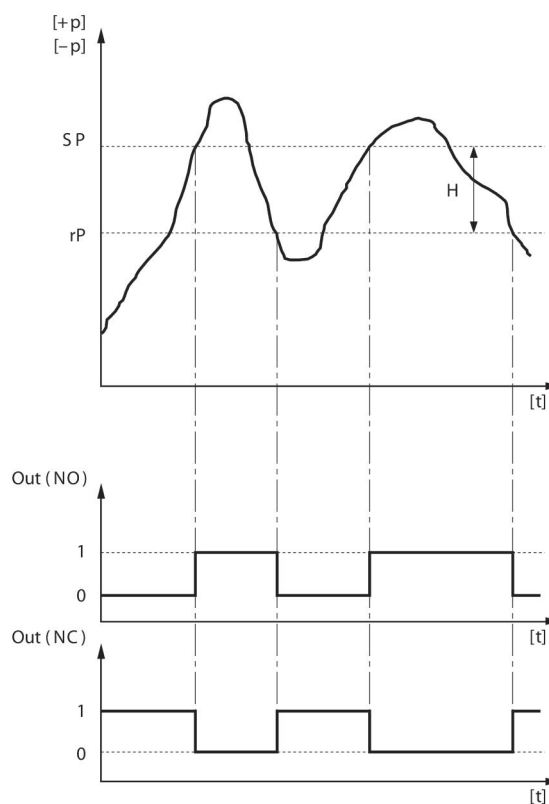
Betriebsmodus

Push-pull



Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t

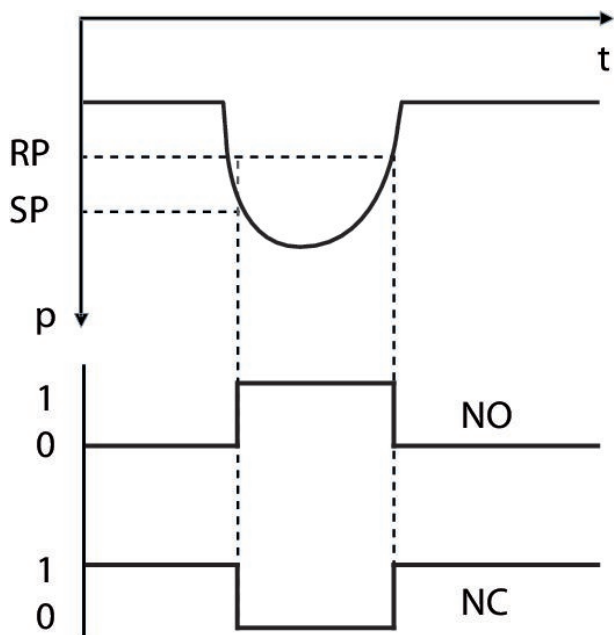
bei Überdruck



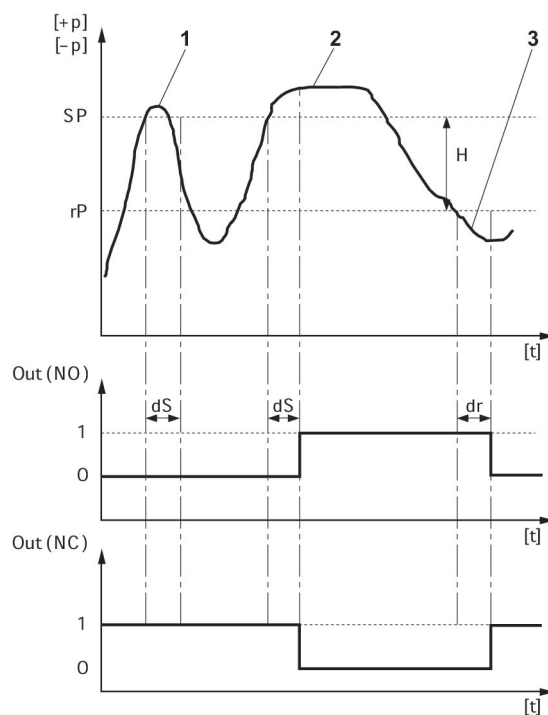
H: Hysterese
 SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t

bei Unterdruck

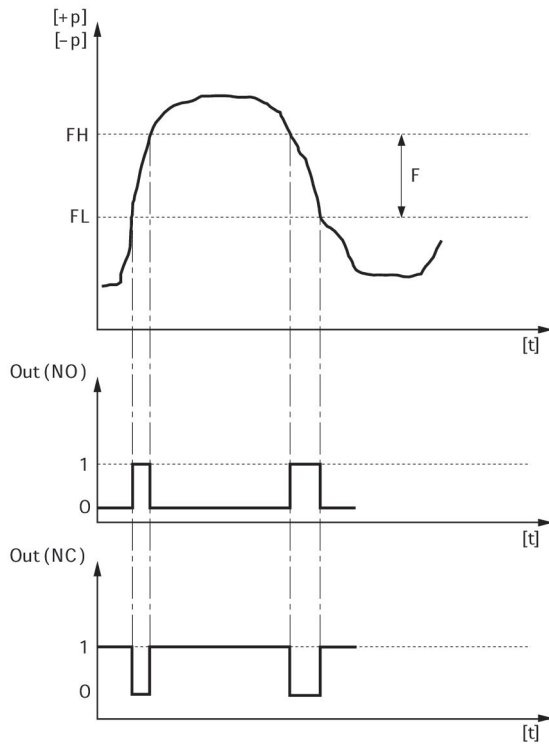


Verzögerte Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



H: Hysterese
 SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer
 dS = Einschaltverzögerungszeit dr = Rückschaltverzögerungszeit
 1) Zeit des Drucks über dem Schaltpunkt < dS: Drucksensor schaltet nicht 2) Zeit des Drucks über dem Schaltpunkt > dS: Drucksensor schaltet 3) Zeit des Drucks unter dem Rückschaltpunkt > dr: Drucksensor schaltet

Fensterfunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t







FH: Druckband, oberer Wert
FL: Druckband, unterer Wert
Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

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[®]