

## Kolbendruckschalter (240042) Interrupteur à pression à piston

0161 / 0162

M.7  
SW 30

Membran- bzw. Kolbendruckschalter bis max. 250 V

- Gehäuse aus Aluminium
- Mit eingebautem Wechsler mit Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 200 / 600 bar<sup>1)</sup>
- Mit Gerätesteckdose ähnlich DIN EN 175301 (DIN 43650)
- Hysterese im Werk einstellbar

P <sub>max.</sub> in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Maß A in mm	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	-------------	----------------

Mit Innengewinde (G 1/4)

### 0161 Membrandruckschalter

200 <sup>1)</sup>	0,5 - 1	±0,2	15	0161 - 436 14 - X - 001
	0,5 - 5	±0,2 - 0,5		0161 - 437 14 - X - 001
	1 - 10	±0,5		0161 - 438 14 - X - 001
	10 - 50	±3,0		0161 - 439 14 - X - 001
	50 - 100	±3,0 - 5,0		0161 - 440 14 - X - 001

### 0161 Kolbendruckschalter

600 <sup>1)</sup>	100 - 400	±5,0 - 9,0		0161 - 441 14 - x - 001
-------------------	-----------	------------	--	-------------------------

Plattenbauweise (mit O-Ring NBR 5 x 1,5 mm)

### 0162 Membrandruckschalter

200 <sup>1)</sup>	0,5 - 1	±0,2	15	0162 - 436 14 - X - 001
	0,5 - 5	±0,2 - 0,5		0162 - 437 14 - X - 001
	1 - 10	±0,5		0162 - 438 14 - X - 001
	10 - 50	±3,0		0162 - 439 14 - X - 001
	50 - 100	±3,0 - 5,0		0162 - 440 14 - X - 001

### 0162 Kolbendruckschalter

600 <sup>1)</sup>	100 - 400	±5,0 - 9,0	19,5	0162 - 441 14 - X - 001
-------------------	-----------	------------	------	-------------------------

### Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 75

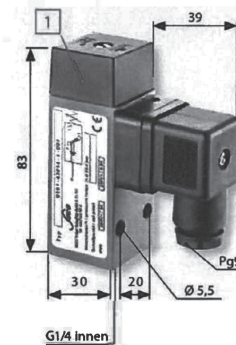
Ihre Bestellnummer: **016X - XXX 14 - X - XXX**

### 1 Einstellen des Schaltpunktes

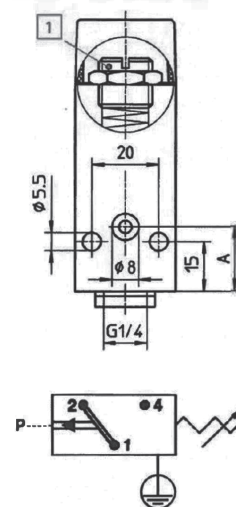
Zum Einstellen des Schaltpunktes die Sicherungsmutter lösen und mit einem Schraubendreher die Einstellschraube stellen. Eindrehen erhöht den Schaltdruck. Nach dem Einstellen die Sicherungsmutter wieder anziehen.

<sup>1)</sup> Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.

### 0161 mit Innengewinde



### 0162 Plattenbauweise



## Kolbendruckschalter (240043) Interrupteur à pression à piston

M.4  
SW 27

0170 / 0171

Membran- bzw. Kolbendruckschalter bis max. 42 V

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit eingebautem Wechsler mit Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 100 / 300 / 600 bar<sup>1)</sup>
- Hysterese im Werk einstellbar



P <sub>max.</sub> in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Außengewinde	Bestellnummer	
<b>0170 Membrandruckschalter mit Steckanschluss</b>					
100 <sup>1)</sup>	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0170 – 457 03 – X – 003	
			M 10x1 keg.	0170 – 457 01 – X – 001	
			M 12x1,5 zyl.	0170 – 457 02 – X – 002	
			NPT 1/8	0170 – 457 04 – X – 318	
			NPT 1/4	0170 – 457 09 – X – 314	
			7/16-20 UNF	0170 – 457 20 – X – 301	
				9/16-18 UNF	0170 – 457 21 – X – 302
	1 – 10	± 0,5	<b>G 1/4</b>		
			M 10x1 keg.	0170 – 458 03 – x – 042	
			M 12x1,5 zyl.	0170 – 458 01 – X – 040	
			NPT 1/8	0170 – 458 02 – X – 041	
			NPT 1/4	0170 – 458 04 – X – 343	
7/16-20 UNF			0170 – 458 09 – X – 340		
			9/16-18 UNF	0170 – 458 20 – X – 341	
300 <sup>1)</sup>	10 – 50	± 3,0	G 1/4	0170 – 459 03 – X – 009	
			M 10x1 keg.	0170 – 459 01 – X – 007	
			M 12x1,5 zyl.	0170 – 459 02 – X – 008	
			NPT 1/8	0170 – 459 04 – X – 320	
			NPT 1/4	0170 – 459 09 – X – 316	
			7/16-20 UNF	0170 – 459 20 – X – 305	
				9/16-18 UNF	0170 – 459 21 – X – 306
	10 – 100	± 3,0 – 5,0	<b>G 1/4</b>		
			M 10x1 keg.	0170 – 461 03 – X – 012	
			M 12x1,5 zyl.	0170 – 461 01 – X – 010	
			NPT 1/8	0170 – 461 02 – X – 011	
			NPT 1/4	0170 – 461 04 – X – 321	
7/16-20 UNF			0170 – 461 09 – X – 317		
			9/16-18 UNF	0170 – 461 20 – X – 307	
				0170 – 461 21 – X – 308	
<b>0171 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss</b>					
600 <sup>1)</sup>	50 – 200	± 5,0	G 1/4	0171 – 460 03 – X – 003	
			M 10x1 keg.	0171 – 460 01 – X – 001	
			M 12x1,5 zyl.	0171 – 460 02 – X – 002	
			NPT 1/8	0171 – 460 04 – X – 304	
			NPT 1/4	0171 – 460 09 – X – 303	
			7/16-20 UNF	0171 – 460 20 – X – 301	
			9/16-18 UNF	0171 – 460 21 – X – 302	

### Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

<b>NBR</b>	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	<b>1</b>
<b>EPDM</b>	Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	<b>2</b>
<b>FKM</b>	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	<b>3</b>
<b>HNBR</b>	Hydrauliköl, Maschinenöl, Ester basierende Bioöle	<b>9</b>

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 53

Ihre Bestellnummer:

017X – XXX XX – X – XXX

<sup>1)</sup> Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.

## Kolbendruckschalter (240044) Interrupteur à pression à piston

M.4  
SW 27

0170 / 0171

Membran- bzw. Kolbendruckschalter bis max. 42 V

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit eingebautem Wechsler mit Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 100 / 300 / 600 bar<sup>1)</sup>
- Hysterese im Werk einstellbar



P <sub>max.</sub> in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Außengewinde	Bestellnummer
<b>0170 Membrandruckschalter mit Steckanschluss</b>				
100 <sup>1)</sup>	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0170 – 457 03 – X – 003
			M 10x1 keg.	0170 – 457 01 – X – 001
			M 12x1,5 zyl.	0170 – 457 02 – X – 002
			NPT 1/8	0170 – 457 04 – X – 318
			NPT 1/4	0170 – 457 09 – X – 314
			7/16-20 UNF	0170 – 457 20 – X – 301
			9/16-18 UNF	0170 – 457 21 – X – 302
	1 – 10	± 0,5	G 1/4	0170 – 458 03 – X – 042
			M 10x1 keg.	0170 – 458 01 – X – 040
			M 12x1,5 zyl.	0170 – 458 02 – X – 041
			NPT 1/8	0170 – 458 04 – X – 343
			NPT 1/4	0170 – 458 09 – X – 340
7/16-20 UNF			0170 – 458 20 – X – 341	
		9/16-18 UNF	0170 – 458 21 – X – 342	
300 <sup>1)</sup>	10 – 50	± 3,0	G 1/4	0170 – 459 03 – X – 009
			M 10x1 keg.	0170 – 459 01 – X – 007
			M 12x1,5 zyl.	0170 – 459 02 – X – 008
			NPT 1/8	0170 – 459 04 – X – 320
			NPT 1/4	0170 – 459 09 – X – 316
			7/16-20 UNF	0170 – 459 20 – X – 305
			9/16-18 UNF	0170 – 459 21 – X – 306
	10 – 100	± 3,0 – 5,0	G 1/4	0170 – 461 03 – X – 012
			M 10x1 keg.	0170 – 461 01 – X – 010
			M 12x1,5 zyl.	0170 – 461 02 – X – 011
			NPT 1/8	0170 – 461 04 – X – 321
			NPT 1/4	0170 – 461 09 – X – 317
7/16-20 UNF			0170 – 461 20 – X – 307	
		9/16-18 UNF	0170 – 461 21 – X – 308	
<b>0171 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss</b>				
600 <sup>1)</sup>	50 – 200	± 5,0	G 1/4	0171 – 460 03 – x – 003
			M 10x1 keg.	0171 – 460 01 – X – 001
			M 12x1,5 zyl.	0171 – 460 02 – X – 002
			NPT 1/8	0171 – 460 04 – X – 304
			NPT 1/4	0171 – 460 09 – X – 303
			7/16-20 UNF	0171 – 460 20 – X – 301
		9/16-18 UNF	0171 – 460 21 – X – 302	

### Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

<b>NBR</b>	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	<b>1</b>
<b>EPDM</b>	Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	<b>2</b>
<b>FKM</b>	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	<b>3</b>
<b>HNBR</b>	Hydrauliköl, Maschinenöl, Ester basierende Bioöle	<b>9</b>

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 53

Ihre Bestellnummer:

017X – XXX XX – X – XXX

<sup>1)</sup> Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.

## Kolbendruckschalter (240045) Interrupteur à pression à piston

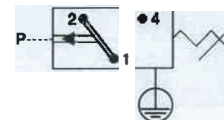
### 0180/0181

M.4  
SW 27

Membran- bzw. Kolbendruckschalter bis max. 250 V

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit eingebautem Wechsler mit Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 100/300/600 bar<sup>1)</sup>
- Hysterese im Werk einstellbar

P <sub>max.</sub> in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Außengewinde	Bestellnummer
<b>0180 Membrandruckschalter mit Steckanschluss</b>				
100 <sup>1)</sup>	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0180 – 457 03 – X – 003
			M 10x1 keg.	0180 – 457 01 – X – 001
			M 12x1,5 zyl.	0180 – 457 02 – X – 002
			NPT 1/8	0180 – 457 04 – X – 318
			NPT 1/4	0180 – 457 09 – X – 314
			7/16-20 UNF	0180 – 457 20 – X – 301
	9/16-18 UNF	0180 – 457 21 – X – 302		
	1 – 10	± 0,5	G 1/4	0180 – 458 03 – X – 042
			M 10x1 keg.	0180 – 458 01 – X – 040
			M 12x1,5 zyl.	0180 – 458 02 – X – 041
			NPT 1/8	0180 – 458 04 – X – 343
			NPT 1/4	0180 – 458 09 – X – 340
7/16-20 UNF			0180 – 458 20 – X – 341	
9/16-18 UNF	0180 – 458 21 – X – 342			
300 <sup>1)</sup>	10 – 50	± 3,0	G 1/4	0180 – 459 03 – X – 009
			M 10x1 keg.	0180 – 459 01 – X – 007
			M 12x1,5 zyl.	0180 – 459 02 – X – 008
			NPT 1/8	0180 – 459 04 – X – 320
			NPT 1/4	0180 – 459 09 – X – 311
			7/16-20 UNF	0180 – 459 20 – X – 305
	9/16-18 UNF	0180 – 459 21 – X – 306		
	10 – 100	± 3,0 – 5,0	G 1/4	0180 – 461 03 – X – 012
			M 10x1 keg.	0180 – 461 01 – X – 010
			M 12x1,5 zyl.	0180 – 461 02 – X – 011
			NPT 1/8	0180 – 461 04 – X – 321
			NPT 1/4	0180 – 461 09 – X – 317
7/16-20 UNF			0180 – 461 20 – X – 307	
9/16-18 UNF	0180 – 461 21 – X – 308			



<b>0181 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss</b>				
600 <sup>1)</sup>	50 – 200	± 5,0	G 1/4	0181 – 460 03 – X – 003
			M 10x1 keg.	0181 – 460 01 – X – 001
			M 12x1,5 zyl.	0181 – 460 02 – X – 002
			NPT 1/8	0181 – 460 04 – X – 304
			NPT 1/4	0181 – 460 09 – X – 303
			7/16-20 UNF	0181 – 460 20 – X – 301
9/16-18 UNF	0181 – 460 21 – X – 302			

#### Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

<b>NBR</b>	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
<b>EPDM</b>	Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	2
<b>FKM</b>	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3
<b>HNBR</b>	Hydrauliköl, Maschinenöl, Ester basierende Bioöle	9

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 53

Ihre Bestellnummer: **018X – XXX XX – X – XXX**

<sup>1)</sup> Statistischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.

## Kolbendruckschalter (240046) Interrupteur à pression à piston

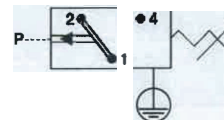
### 0180/0181

M.4  
SW 27

Membran- bzw. Kolbendruckschalter bis max. 250 V

- Aus verzinktem Stahl (CrVI-frei)
- Mit eingebautem Wechsler mit Silberkontakten
- Überdrucksicher bis 100/300/600 bar<sup>1)</sup>
- Hysterese im Werk einstellbar

P <sub>max.</sub> in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Außengewinde	Bestellnummer
<b>0180 Membrandruckschalter mit Steckanschluss</b>				
100 <sup>1)</sup>	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0180 – 457 03 – X – 003
			M 10x1 keg.	0180 – 457 01 – X – 001
			M 12x1,5 zyl.	0180 – 457 02 – X – 002
			NPT 1/8	0180 – 457 04 – X – 318
			NPT 1/4	0180 – 457 09 – X – 314
			7/16-20 UNF	0180 – 457 20 – X – 301
	9/16-18 UNF	0180 – 457 21 – X – 302		
	1 – 10	± 0,5	G 1/4	0180 – 458 03 – X – 042
			M 10x1 keg.	0180 – 458 01 – X – 040
			M 12x1,5 zyl.	0180 – 458 02 – X – 041
			NPT 1/8	0180 – 458 04 – X – 343
			NPT 1/4	0180 – 458 09 – X – 340
7/16-20 UNF			0180 – 458 20 – X – 341	
9/16-18 UNF	0180 – 458 21 – X – 342			
300 <sup>1)</sup>	10 – 50	± 3,0	G 1/4	0180 – 459 03 – X – 009
			M 10x1 keg.	0180 – 459 01 – X – 007
			M 12x1,5 zyl.	0180 – 459 02 – X – 008
			NPT 1/8	0180 – 459 04 – X – 320
			NPT 1/4	0180 – 459 09 – X – 311
			7/16-20 UNF	0180 – 459 20 – X – 305
	9/16-18 UNF	0180 – 459 21 – X – 306		
	10 – 100	± 3,0 – 5,0	G 1/4	0180 – 461 03 – X – 012
			M 10x1 keg.	0180 – 461 01 – X – 010
			M 12x1,5 zyl.	0180 – 461 02 – X – 011
			NPT 1/8	0180 – 461 04 – X – 321
			NPT 1/4	0180 – 461 09 – X – 317
7/16-20 UNF			0180 – 461 20 – X – 307	
9/16-18 UNF	0180 – 461 21 – X – 308			



<b>0181 Kolbendruckschalter mit Steckanschluss</b>				
600 <sup>1)</sup>	50 – 200	± 5,0	G 1/4	0181 – 460 03 – X – 003
			M 10x1 keg.	0181 – 460 01 – X – 001
			M 12x1,5 zyl.	0181 – 460 02 – X – 002
			NPT 1/8	0181 – 460 04 – X – 304
			NPT 1/4	0181 – 460 09 – X – 303
			7/16-20 UNF	0181 – 460 20 – X – 301
9/16-18 UNF	0181 – 460 21 – X – 302			

#### Dichtungswerkstoffe – Einsatzbereiche

<b>NBR</b>	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
<b>EPDM</b>	Bremsflüssigkeit, Wasserstoff, Sauerstoff, Azetylen, usw.	2
<b>FKM</b>	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3
<b>HNBR</b>	Hydrauliköl, Maschinenöl, Ester basierende Bioöle	9

Temperaturbereich und Einsatzgrenzen der Dichtungswerkstoffe siehe Seite 53

Ihre Bestellnummer: **018X – XXX XX – X – XXX**

<sup>1)</sup> Statistischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.