

Druckschalter Baureihe PS1 / PS2

Eigenschaften

- Prellarme Kontakte
- Bördel- und Lötanschlüsse
- Hohe Schaltleistung, bis 144A Anlaufstrom
- Einstellbarer Druckbereich
- Mit automatischer und manueller Rückstellung
- Serienmäßig ein Wechsler mit gleicher Schaltleistung an beiden Kontakten
- Doppelpressostate (PS2) mit getrennten Wechslern für Hoch- und Niederdruckseite
- Lieferung mit plombierbarem Sicherungsblech und Montageschrauben

Optionen

- Reset umschaltbar
- Schaltpunkte eingestellt nach Kundenspezifikation
- Alternative Druckanschlüsse einschliesslich 6mm Lötrohr



PS2



PS1

Zulassungen

- nach Niederspannungsrichtlinie
- nach PED-Richtlinie 97/23/EG, nur TÜV geprüfte Versionen
- Fertigung und Test nach Vorschriften auf eigene Verantwortung
- US LISTED Underwriter Laboratories
- Germanischer Lloyd zum Einsatz auf Schiffen - nur mit Marinekabelverschraubung

Technische Daten PS1 / PS2

| | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Kontaktsystem | 1 Wechsler für PS1, 2 getrennte Wechsler PS2 | Zulässige Umgebungstemperatur | -50°C bis +70°C |
| Induktive Last (AC15) | 10 A / 230V AC | Max. Temperatur am Druckanschluss | +70°C |
| Induktive Last (DC13) | 0,1 A / 230V DC | Rüttelfestigkeit (10 bis 1000 Hz) | 4 g |
| Motorstrom | 24 A / 120/240V AC | Leitungseinführung | Gummitülle PG 16 |
| Einschaltstrom bei stehendem Rotor | 144 A / 120/240V AC | Arretierung | mitgeliefertes Feststellblech H 145 - 029 |
| Schutzart nach DIN 40050 / IEC 529 | IP 44 | Montageschrauben | M4 / UNC 8-32 |

Druckschalter PS1

| Typ | Bestell-Nr. | Einstellbereich | | Tiefster unterer Schaltpunkt bar | Werks-einstellung bar | Maximaler Prüfdruck bar | Druckanschluss |
|-----|-------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| | | oberer Schaltpunkt bar | Differenz Δp bar | | | | |

Niederdruckschalter

| Typ | Bestell-Nr. | oberer Schaltpunkt bar | Differenz Δp bar | Tiefster unterer Schaltpunkt bar | Werks-einstellung bar | Maximaler Prüfdruck bar | Druckanschluss |
|---------|-------------|------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| PS1-A3A | 4 370 700 | -0.5 ... 7 | 0.5 ... 5 | -0.9 | 3.5 / 4.5 | 25 | 7/16"-20 UNF |
| PS1-A3K | 4 370 600 | | | | | | Kap./Mutter |
| PS1-A3L | 4 714 945 | | | | | | Kap./Löt |
| PS1-A3U | 4 712 201 | | | | | | Löt 6 mm |
| PS1-A3X | 4 713 430 | | | | | | Löt 1/4" |
| PS1-R3A | 4 350 100 | -0.5 ... 7 | externe Rückstellung ca. 1 bar über Schaltpunkt | -0.9 | 3.5 | 25 | 7/16"-20 UNF |
| PS1-R3K | 4 713 431 | | | | | | Kap./Mutter |
| PS1-R3L | 4 715 135 | | | | | | Kap./Löt |
| PS1-R3U | 4 713 432 | | | | | | Löt 6 mm |
| PS1-R3X | 4 713 433 | | | | | | Löt 1/4" |

Hochdruckschalter

| Typ | Bestell-Nr. | oberer Schaltpunkt bar | Differenz Δp bar | Tiefster unterer Schaltpunkt bar | Werks-einstellung bar | Maximaler Prüfdruck bar | Druckanschluss |
|---------|-------------|------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| PS1-A5A | 4 350 500 | 6 ... 31 | 2 ... 15 | 3 | 16 / 20 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS1-A5K | 4 370 400 | | | | | | Kap./Mutter |
| PS1-A5L | 4 715 136 | | | | | | Kap./Löt |
| PS1-A5U | 4 713 325 | | | | | | Löt 6 mm |
| PS1-A5X | 4 713 434 | | | | | | Löt 1/4" |
| PS1-R5A | 4 350 700 | 6 ... 31 | externe Rückstellung ca. 3 bar unter Schaltpunkt | - | 20 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS1-R5K | 4 370 300 | | | | | | Kap./Mutter |
| PS1-R5L | 4 715 137 | | | | | | Kap./Löt |
| PS1-R5U | 4 713 435 | | | | | | Löt 6 mm |
| PS1-R5X | 4 713 436 | | | | | | Löt 1/4" |

Druckschalter Baureihe PS1 TÜV / EN 12263

| Typ | Bestell-Nr. | Einstellbereich | | Tiefster unterer Schalterpunkt bar | Werks-einstellung bar | Maximaler Prüfdruck bar | Druck-anschluss |
|-----|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| | | oberer Schalterpunkt bar | Differenz Δp bar | | | | |

Druckwächter für fallenden Druck PSL automatisch

| | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|-----------|------|-----------|----|--------------|
| PS1-W3A | 4 368 300 | -0.5 ... 7 | 0.5 ... 5 | -0.9 | 3.5 / 4.5 | 25 | 7/16"-20 UNF |
| PS1-W3K | 4 321 400 | | | | | | Kap./Mutter |
| PS1-W3L | 4 715 138 | | | | | | Kap./Löt |
| PS1-W3U | 4 713 437 | | | | | | Löt 6 mm |
| PS1-W3X | 4 713 438 | | | | | | Löt 1/4" |

Druckbegrenzer für fallenden Druck PZL externe Handrückstellung

| | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|---|------|-----|----|--------------|
| PS1-B3A | 4 470 400 | -0.5 ... 7 | externe Rückstellung ca. 1 bar über Schalterpunkt | -0.9 | 3.5 | 25 | 7/16"-20 UNF |
| PS1-B3K | 4 715 139 | | | | | | Kap./Mutter |
| PS1-B3L | 4 715 140 | | | | | | Kap./Löt |
| PS1-B3U | 4 715 141 | | | | | | Löt 6 mm |
| PS1-B3X | 4 715 142 | | | | | | Löt 1/4" |

Druckwächter für steigenden Druck PSH automatisch

| | | | | | | | |
|---------|-----------|----------|----------|---|---------|----|--------------|
| PS1-W5A | 4 353 200 | 6 ... 31 | 2 ... 15 | 3 | 16 / 20 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS1-W5K | 4 359 100 | | | | | | Kap./Mutter |
| PS1-W5L | 4 715 143 | | | | | | Kap./Löt |
| PS1-W5U | 4 713 439 | | | | | | Löt 6 mm |
| PS1-W5X | 4 713 440 | | | | | | Löt 1/4" |

Druckbegrenzer für steigenden Druck PZH externe Handrückstellung

| | | | | | | | |
|---------|-----------|----------|--|---|----|----|--------------|
| PS1-B5A | 4 353 300 | 6 ... 31 | externe Rückstellung ca. 3 bar unter Schalterpunkt | - | 20 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS1-B5K | 4 359 200 | | | | | | Kap./Mutter |
| PS1-B5L | 4 715 144 | | | | | | Kap./Löt |
| PS1-B5U | 4 712 332 | | | | | | Löt 6 mm |
| PS1-B5X | 4 713 441 | | | | | | Löt 1/4" |

Sicherheitsdruckbegrenzer für steigenden Druck PZHH interne Handrückstellung

| | | | | | | | |
|---------|-----------|----------|--|---|----|----|--------------|
| PS1-S5A | 4 368 400 | 6 ... 31 | interne Rückstellung ca. 3 bar unter Schalterpunkt | - | 21 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS1-S5K | 4 359 400 | | | | | | Kap./Mutter |
| PS1-S5L | 4 715 145 | | | | | | Kap./Löt |
| PS1-S5U | 4 711 591 | | | | | | Löt 6 mm |
| PS1-S5X | 4 713 442 | | | | | | Löt 1/4" |



PS2

Doppeldruckschalter Baureihe PS2

| Typ | Bestell-Nr. | Einstellbereich | | | | Werkseinstellung | | Maximaler Prüfdruck | | Druckanschluss |
|-----|-------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------|
| | | oberer Schalterpunkt | | Differenz | | links | rechts | links | rechts | |
| | | links bar | rechts bar | links bar | rechts bar | links bar | rechts bar | links bar | rechts bar | |

Kombinierte Nieder- / Hochdruckschalter

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|------------|----------|--|---|-----------|----|----|----|--------------|
| PS2-A7A | 4 353 400 | -0.5 ... 7 | 6 ... 31 | 0.5 ^a ... 5 | ca. 4 fest | 3.5 / 4.5 | 20 | 25 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS2-A7K | 4 350 900 | | | | | | | | | Kap./Mutter |
| PS2-A7L | 4 713 565 | | | | | | | | | Kap./Löt |
| PS2-A7U | 4 713 415 | | | | | | | | | Löt 6 mm |
| PS2-A7X | 4 713 416 | | | | | | | | | Löt 1/4" |
| PS2-L7A | 4 351 100 | -0.5 ... 7 | 6 ... 31 | 0.5 ^a ... 5 | externe Rückstellg. ca. 4 bar unter Schalterpunkt | 3.5 / 4.5 | 20 | 25 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS2-L7K | 4 370 500 | | | | | | | | | Kap./Mutter |
| PS2-L7L | 4 440 800 | | | | | | | | | Kap./Löt |
| PS2-L7U | 4 713 417 | | | | | | | | | Löt 6 mm |
| PS2-L7X | 4 713 418 | | | | | | | | | Löt 1/4" |
| PS2-R7A | 4 351 300 | -0.5 ... 7 | 6 ... 31 | externe Rückstellg. ca. 1 bar über Schalterpunkt | externe Rückstellg. ca. 4 bar unter Schalterpunkt | 3.5 | 20 | 25 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS2-R7K | 4 713 421 | | | | | | | | | Kap./Mutter |
| PS2-R7L | 4 715 134 | | | | | | | | | Kap./Löt |
| PS2-R7U | 4 713 419 | | | | | | | | | Löt 6 mm |
| PS2-R7X | 4 713 420 | | | | | | | | | Löt 1/4" |

Doppeldruckschalter PS2 TÜV / EN 12263

Kombinierte Druckwächter für fallenden Druck / steigenden Druck

PSL / PSH automatisch / automatisch

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|------------|----------|------------------------|------------|-----------|----|----|----|--------------|
| PS2-W7A | 4 360 100 | -0.5 ... 7 | 6 ... 31 | 0.5 ^a ... 5 | ca. 4 fest | 3.5 / 4.5 | 20 | 25 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS2-W7K | 4 450 200 | | | | | | | | | Kap./Mutter |
| PS2-W7L | 4 450 300 | | | | | | | | | Kap./Löt |
| PS2-W7U | 4 712 436 | | | | | | | | | Löt 6 mm |
| PS2-W7X | 4 713 429 | | | | | | | | | Löt 1/4" |

Kombinierter Druckwächter für fallenden Druck / Druckbegrenzer für steigenden Druck

PSL / PZH automatisch / externe Handrückstellung

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|------------|----------|------------------------|---|-----------|----|----|----|--------------|
| PS2-C7A | 4 353 500 | -0.5 ... 7 | 6 ... 31 | 0.5 ^a ... 5 | externe Rückstellg. ca. 4 bar unter Schalterpunkt | 3.5 / 4.5 | 20 | 25 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS2-C7K | 4 348 400 | | | | | | | | | Kap./Mutter |
| PS2-C7L | 5 715 131 | | | | | | | | | Kap./Löt |
| PS2-C7U | 4 713 422 | | | | | | | | | Löt 6 mm |
| PS2-C7X | 4 713 423 | | | | | | | | | Löt 1/4" |

Kombinierter Druckwächter für fallenden Druck / Sicherheitsdruckbegrenzer für steigenden Druck

PSL / PZHH automatisch / interne Handrückstellung

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|------------|----------|------------------------|---|-----------|----|----|----|--------------|
| PS2-T7A | 4 368 500 | -0.5 ... 7 | 6 ... 31 | 0.5 ^a ... 5 | interne Rückstellg. ca. 4 bar unter Schalterpunkt | 3.5 / 4.5 | 21 | 25 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS2-T7K | 4 448 000 | | | | | | | | | Kap./Mutter |
| PS2-T7L | 4 715 132 | | | | | | | | | Kap./Löt |
| PS2-T7U | 4 713 424 | | | | | | | | | Löt 6 mm |
| PS2-T7X | 4 713 425 | | | | | | | | | Löt 1/4" |

^a) unterster möglicher Schalterpunkt: -0.9 bar

Doppeldruckschalter Baureihe PS2 TÜV / EN 12263

| Typ | Bestell-Nr. | Einstellbereich | | | | Werkseinstellung | | Maximaler Prüfdruck | | Druckanschluss |
|-----|-------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------|
| | | oberer Schalterpunkt | | Differenz | | links bar | rechts bar | links bar | rechts bar | |
| | | links bar | rechts bar | links bar | rechts bar | | | | | |

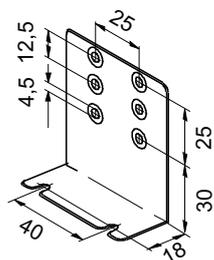
Kombinierte Druckbegrenzer für fallenden / steigenden Druck PZL / PZH externe Handrückstellung / externe Handrückstellung

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|----------|---------------------|---------------------|-----|----|----|----|--------------|
| PS2-B7A | 4 360 200 | -0.5 ... 7 | 6 ... 31 | externe Rückstellg. | externe Rückstellg. | 3.5 | 20 | 25 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS2-B7K | 4 446 600 | | | Kap./Mutter | | | | | | |
| PS2-B7L | 4 446 700 | | | ca. 1 bar über | ca. 4 bar unter | | | | | Kap./Löt |
| PS2-B7U | 4 449 400 | | | Schalterpunkt | Schalterpunkt | | | | | Löt 6 mm |
| PS2-B7X | 4 713 426 | | | | | | | | | Löt 1/4" |

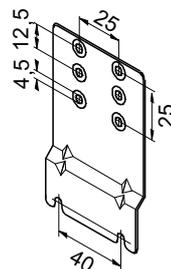
Kombinierter Druckbegrenzer für steigenden Druck / Sicherheitsdruckbegrenzer für steigenden Druck PZH / PZHH externe Handrückstellung / interne Handrückstellung

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|----------|----------|---------------------|---------------------|----|----|----|----|--------------|
| PS2-G8A | 4 368 600 | 6 ... 31 | 6 ... 31 | externe Rückstellg. | interne Rückstellg. | 20 | 21 | 36 | 36 | 7/16"-20 UNF |
| PS2-G8K | 4 445 500 | | | Kap./Mutter | | | | | | |
| PS2-G8L | 4 715 133 | | | ca. 4 bar unter | ca. 4 bar unter | | | | | Kap./Löt |
| PS2-G8U | 4 713 427 | | | Schalterpunkt | Schalterpunkt | | | | | Löt 6 mm |
| PS2-G8X | 4 713 428 | | | | | | | | | Löt 1/4" |

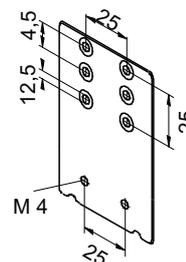
Zubehör



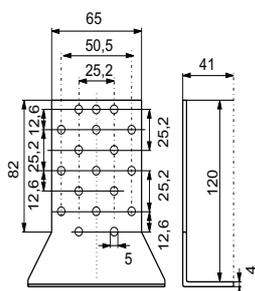
Montagewinkel
Bestell-Nr.: 803 799



Montageblech für Geräte mit Haube
Bestell-Nr.: 803 801

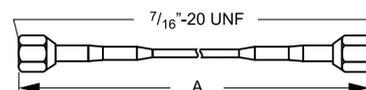


Verlängerungsblech
Bestell-Nr.: 803 800



Universal-Montagewinkel
Bestell-Nr.: 803 798

Kupferdichtungsset für R 1/4"
(7/16"-20 UNF, innen)
100 Stück pro Packung
Bestell-Nr.: 803 780



Kapillarrohr mit zwei Überwurfmuttern 7/16"-20 UNF, R 1/4"
1,5m
Bestell-Nr.: 803 804

Kleindruckschalter Baureihe PS3 / Standardtypen

Fest eingestellt, zur freistehenden Direktmontage auf dem Druckanschluß

Merkmale

- **Maximaler Betriebsdruck bis 43 bar / Testdruck bis 48 bar**
- Standardversionen in kleinen Mengen ab Lager
- Nieder- und Hochdruckschalter lieferbar
- Hochtemperatursausführung, pulsationsgedämpft, für Verdichterdirektmontage
- Größte Sicherheit gegen Undichtigkeiten bei Direktmontage, da Kapillarrohre, flexible Schlauchverbindungen oder zusätzliche Fittings entfallen
- Hohe Schaltgenauigkeit und Langzeitstabilität
- Schutzart IP 65 (mit konfektioniertem Kabel)
- Anschlusskabel separat bestellen

Zulassungen

-  nach Niederspannungsrichtlinie
-  nach PED-Richtlinie 97/23 EG, nur TÜV geprüfte Versionen
- Fertigung und Test nach  Vorschriften auf eigene Verantwortung
-  US LISTED Underwriter Laboratories



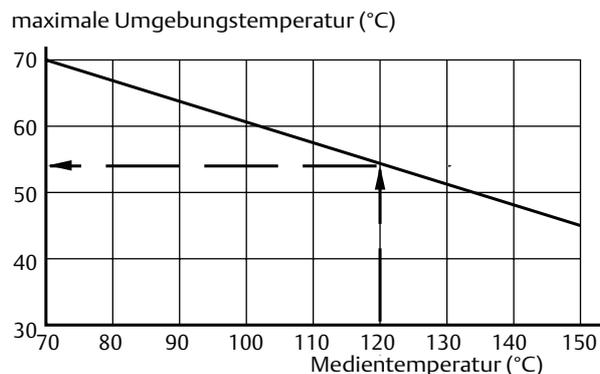
PS3

Technische Daten PS3 / Standardtypen

| | |
|------------------------------------|---|
| Schutzart nach DIN 40050 / IEC 529 | IP 00 IP 30 mit Klemmenabdeckung IP 65 mit konfektioniertem Kabel PS3- Nxx/ Lxx |
| Induktive Last (AC) | 3 A / 230V AC |
| Induktive Last (DC) | 0.1 A / 230V DC |
| Motorstrom | 6 A / 120/240V AC |
| Einschaltstrom bei stehendem Rotor | 36 A / 120/240V AC |

| | |
|--|--|
| Temperaturbereich TS * Umgebung, Lagerung und Transport Medium | -40 °C ... 70 °C -40 °C ... 70 °C (150°C Bereich 6) |
| Druckbereich PS | - 0.6 ... 43 bar |
| Rüttelfestigkeit (10 bis 1000 Hz) | 4 g |
| Kontaktsystem | 1 SPDT |
| Medienverträglichkeit | HFKW, HFCKW |
| Zulassungen | TÜV, UL |
| Gewicht (ungefähr) | 0.1 kg |

*) Hinweis: Bei Hochtemperaturanwendungen von 70°C bis 150°C muss ausgehend von der Medientemperatur die maximal zulässige Umgebungstemperatur mit nebenstehendem Diagramm ermittelt werden.
Beispiel: Bei 120°C Medientemperatur darf die Umgebungstemperatur des Schalters 55°C nicht überschreiten.



Kleindruckschalter Baureihe PS3 / Standardtypen

| Typ | Bestell-Nr. | Festeinstellung | | Rückstellung | Maximaltemperatur | | Max. Prüfdruck bar | Druckanschluss |
|-----|-------------|-----------------|---------|--------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| | | Aus bar | Ein bar | | Umgebung °C | am Druckanschluss °C | | |

Hochdruckschalter

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|------|--------|-----|------|----|--|
| PS3-A6S | 0 715 603 | 16,0 | 11,0 | autom. | +70 | +150 | 48 | 7/16"-20UNF/ innen Innengewinde mit Schraderöffner |
| PS3-A6S | 0 715 604 | 19,0 | 15,0 | | | | | |
| PS3-A6S | 0 715 600 | 26,5 | 22,5 | | | | | |

Niederdruckschalter/Sicherheitsdruckwächter PSL für Niederdrucküberwachung TÜV / EN 12263

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|-----|--------|-----|-----|----|---|
| PS3-W1S | 0 714 760 | -0,3 | 1,2 | autom. | +70 | +70 | 30 | 7/16"-20UNF Innengewinde mit Schraderöffner |
| PS3-W1S | 0 714 761 | 0,3 | 1,8 | | | | | |
| PS3-W1S | 0 714 762 | 2,0 | 3,5 | | | | | |

Druckwächter PSH für steigenden Druck TÜV / EN 12263

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|------|--------|-----|------|----|---|
| PS3-W6S | 0 715 831 | 14,0 | 10,0 | autom. | +70 | +150 | 48 | 7/16"-20UNF Innengewinde mit Schrader- öffner und Pulsationsdämpfer |
| PS3-W6S | 0 715 556 | 21,0 | 16,0 | | | | | |
| PS3-W6S | 0 715 555 | 25,0 | 20,0 | | | | | |
| PS3-W6S | 0 715 567 | 29,0 | 23,0 | | | | | |
| PS3-W6S | 0 715 550 | 33,5 | 27,5 | | | | | |
| PS3-W6S | 0 715 553 | 40,0 | 33,0 | | | | | |

Druckbegrenzer PZH mit Pulsationsdämpfer für Verdichterdirektmontage TÜV / EN 12263

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|---|-------------------|-----|------|----|--|
| PS3-B6S | 0 715 568 | 19,2 | ungefähr 5 bar unter Ausschaltpunkt | extern manuell | +70 | +150 | 48 | 7/16"-20UNF Innengewinde mit Schraderöffner und Pulsationsdämpfer |
| PS3-B6S | 0 715 564 | 22,7 | | | | | | |
| PS3-B6S | 0 715 563 | 27,3 | | | | | | |
| PS3-B6S | 0 715 569 | 29,5 | | | | | | |
| PS3-B6S | 0 715 560 | 36,0 | | | | | | |

Auswahltabelle Kabel für PS3

| Temperaturbereich -50 ... 80°C / ohne UL | | | |
|---|-------------|-----------|-----------|
| Typ | Bestell-Nr. | Länge (m) | Anschluss |

| | | | |
|---------|---------|-----|--------------------------|
| PS3-N15 | 804 580 | 1.5 | |
| PS3-N30 | 804 581 | 3.0 | 3 x 0.75 mm ² |
| PS3-N60 | 804 582 | 6.0 | |

