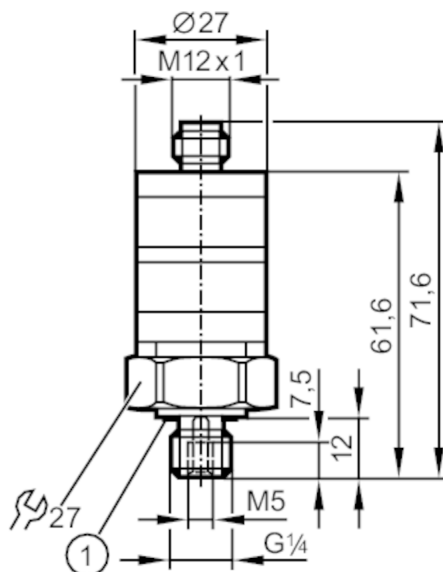


## Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-400-SFG14-HCPKG/US/ IW



1 Dichtung



### Produktmerkmale

|                              |                                                     |              |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2                    |              |
| Messbereich                  | 0...400 bar                                         | 0...5800 psi |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5 |              |

### Einsatzbereich

|                       |                                |           |
|-----------------------|--------------------------------|-----------|
| Applikation           | für den industriellen Einsatz  |           |
| Medien                | Flüssige und gasförmige Medien |           |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...80                       |           |
| Min. Berstdruck       | 1600 bar                       | 23200 psi |
| Druckfestigkeit       | 600 bar                        | 8700 psi  |
| Druckart              | Relativdruck                   |           |

### Elektrische Daten

|                                |                 |  |
|--------------------------------|-----------------|--|
| Betriebsspannung [V]           | 9,6...32 DC     |  |
| Stromaufnahme [mA]             | < 25            |  |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |
| Schutzklasse                   | III             |  |
| Verpolungsschutz               | ja              |  |

### Ein-/Ausgänge

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 |
|------------------------------|----------------------------------|

### Ausgänge

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Gesamtzahl Ausgänge           | 2            |
| Ausgangssignal                | Schaltsignal |
| Elektrische Ausführung        | PNP          |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 2            |



## Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-400-SFG14-HCPKG/US/ /W

|                                                          |                                                                                                                     |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ausgangsfunktion                                         | antivalent                                                                                                          |                     |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2                                                                                                                   |                     |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 500                                                                                                                 |                     |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 100                                                                                                                 |                     |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                                                                                                  |                     |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                                                                                                            |                     |
| Überlastfest                                             | ja                                                                                                                  |                     |
| Mess-/Einstellbereich                                    |                                                                                                                     |                     |
| Messbereich                                              | 0...400 bar                                                                                                         | 0...5800 psi        |
| Schaltpunkt SP                                           | 20...400 bar                                                                                                        | 290...5800 psi      |
| Rückschaltpunkt rP                                       | 12...392 bar                                                                                                        | 175...5685 psi      |
| Genauigkeit / Abweichungen                               |                                                                                                                     |                     |
| Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]                   | < ± 2,5; (Einstellgenauigkeit)                                                                                      |                     |
| Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]                     | < ± 0,5; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                                        |                     |
| Kennlinienabweichung [% vom Endwert]                     | < ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) |                     |
| Temperatureinfluss pro 10 K                              | < ± 0,5                                                                                                             |                     |
| Software / Programmierung                                |                                                                                                                     |                     |
| Schaltpunktabgleich                                      | Einstellringe                                                                                                       |                     |
| Umgebungsbedingungen                                     |                                                                                                                     |                     |
| Umgebungstemperatur [°C]                                 | -25...80                                                                                                            |                     |
| Lagertemperatur [°C]                                     | -40...100                                                                                                           |                     |
| Schutzart                                                | IP 67                                                                                                               |                     |
| Zulassungen / Prüfungen                                  |                                                                                                                     |                     |
| EMV                                                      | DIN EN 61000-6-2                                                                                                    |                     |
|                                                          | DIN EN 61000-6-3                                                                                                    |                     |
| Schockfestigkeit                                         | DIN IEC 68-2-27                                                                                                     | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit                                     | DIN IEC 68-2-6                                                                                                      | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]                                             | 450                                                                                                                 |                     |
| Druckgeräterichtlinie                                    | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage                 |                     |
| Mechanische Daten                                        |                                                                                                                     |                     |
| Gewicht [g]                                              | 94,5                                                                                                                |                     |
| Werkstoffe                                               | PBT; PC; FKM; 1.4404 (Edelstahl / 316L)                                                                             |                     |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                     | 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM                                                                                      |                     |
| Min. Druckzyklen                                         | 50 Millionen                                                                                                        |                     |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                                    | 25                                                                                                                  |                     |
| Prozessanschluss                                         | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5                                                                 |                     |
| Drosselement vorhanden                                   | nein (nachrüstbar)                                                                                                  |                     |

## Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-400-SFG14-HCPKG/US/ /W

| Anzeigen / Bedienelemente |               |           |
|---------------------------|---------------|-----------|
| Anzeige                   | Betrieb       | LED, grün |
|                           | Schaltzustand | LED, gelb |
| Skala vorhanden           |               | ja        |

| Bemerkungen        |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss

