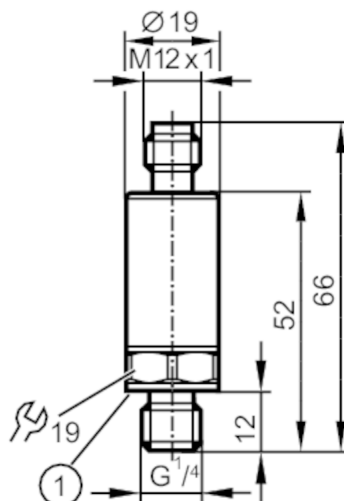


# PV7060



## Switch tekanan dengan IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US/ /



1 Segel



### Karakteristik produk

|                         |                                                                            |              |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2                                                   |              |            |
| Rentang pengukuran      | 0...600 bar                                                                | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Koneksi proses          | koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2); ulir internal:M5 |              |            |

### Aplikasi

|                                   |                         |           |         |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| Elemen pengukuran                 | sel film tipis logam    |           |         |
| Aplikasi                          | untuk aplikasi industri |           |         |
| Media                             | cairan dan gas          |           |         |
| Suhu media [°C]                   | -40...90                |           |         |
| Tekanan ledakan min.              | 2500 bar                | 36255 psi | 250 MPa |
| Peringkat tekanan                 | 1500 bar                | 21755 psi | 150 MPa |
| Catatan tentang peringkat tekanan | statis                  |           |         |
| Resistensi vakum [mbar]           | -1000                   |           |         |
| Tipe tekanan                      | tekanan relatif         |           |         |

### Data kelistrikan

|                                 |                 |  |  |
|---------------------------------|-----------------|--|--|
| Tegangan pengoperasian [V]      | 18...30 DC      |  |  |
| Konsumsi arus [mA]              | < 15            |  |  |
| Resistensi isolasi min. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |  |  |
| Kelas perlindungan              | III             |  |  |
| Pelindung polaritas terbalik    | ya              |  |  |
| Waktu penundaan pengaktifan [s] | < 0.3           |  |  |

### Input/output

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2 |
|-------------------------|--------------------------|

### Output

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Jumlah total output | 2                                               |
| Sinyal output       | sinyal peralihan; IO-Link; (bisa dikonfigurasi) |



## Switch tekanan dengan IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US/ /

|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Desain kelistrikan                                    | PNP/NPN                                                             |
| Jumlah output digital                                 | 2                                                                   |
| Fungsi output                                         | biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya) |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2                                                                   |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] | 100                                                                 |
| Frekuensi peralihan DC [Hz]                           | < 170                                                               |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                                                                  |
| Tipe pelindung hubung singkat                         | berpulsa                                                            |
| Pelindung beban berlebih                              | ya                                                                  |

### Rentang pengukuran/pengaturan

|                    |                |                |                |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| Rentang pengukuran | 0...600 bar    | 0...8700 psi   | 0...60 MPa     |
| Setpoint SP        | 6...600 bar    | 85...8700 psi  | 0.6...60 MPa   |
| Titik reset rP     | 3...597 bar    | 45...8660 psi  | 0.3...59.7 MPa |
| Dalam langkah      | 0.2 bar        | 5 psi          | 0.02 MPa       |
| Pengaturan pabrik  | SP1 = 150 bar  | rP1 = 138 bar  | ou1 = Hno;     |
|                    | SP2 = 450 bar  | rP2 = 438 bar  | ou2 = Hno;     |
|                    | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms |                |
|                    | coF = 0 %      | P-n = PnP      | dAP= 60 ms     |

### Akurasi/deviasi

|                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akurasi titik peralihan [X21]   | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)                                                                                         |
| Kemampuan pengulangan [X21]     | < ± 0,05; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)                                                                              |
| Deviasi karakteristik [X21]     | < ± 0,5; (linearitas termasuk histeresis dan kemampuan pengulangan, pengaturan nilai batas sesuai DIN EN IEC 62828-1) |
| Deviasi linearitas [X21]        | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                                         |
| Deviasi histeresis [X21]        | < ± 0,2                                                                                                               |
| Stabilitas jangka panjang [X21] | < ± 0,1; (per 6 bulan)                                                                                                |
| Titik nol koefisien suhu [X22]  | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                            |
| Rentang koefisien suhu [X22]    | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                            |

### Waktu respons

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Waktu respons [ms] | < 3 |
|--------------------|-----|

### Software/pemrograman

|                           |                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opsi pengaturan parameter | histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Interface

|                                  |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Interface komunikasi             | IO-Link                                                                      |
| Tipe transmisi                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |
| Revisi O-Link                    | 1.1                                                                          |
| Standar SDCI                     | IEC 61131-9                                                                  |
| Profil                           | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| Mode SIO                         | ya                                                                           |
| Tipe port master yang diperlukan | A                                                                            |
| Data proses analog               | 2                                                                            |



## Switch tekanan dengan IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US/ I

|                          |                     |                 |
|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Data proses binari       |                     | 2               |
| Waktu siklus proses min. | [ms]                | 5               |
| DeviceID yang didukung   | <b>Tipe operasi</b> | <b>DeviceID</b> |
|                          | default             | 1204            |

## Kondisi pengoperasian

|                  |      |               |
|------------------|------|---------------|
| Suhu sekitar     | [°C] | -40...90      |
| Suhu penyimpanan | [°C] | -40...100     |
| Perlindungan     |      | IP 67; IP 69K |

## Pengujian/persetujuan

|                              |                                                                                   |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EME                          | DIN EN 61326-1                                                                    |                     |
| Tahan guncangan              | DIN EN 60068-2-27                                                                 | 500 g (1 ms)        |
| Ketahanan terhadap getaran   | DIN EN 60068-2-6                                                                  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                         | [ANN]                                                                             | 668                 |
| Persetujuan UL               | Persetujuan UL no.                                                                | J016                |
|                              | Nomor file UL                                                                     | E174189             |
| Pressure Equipment Directive | Modul A; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan |                     |

## Data teknis

|                                   |                                                                            |                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berat                             | [g]                                                                        | 63                                                                                                           |
| Material                          | 1.4542 (17-4 PH / 630); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI              |                                                                                                              |
| Material yang kontak dengan media | baja tahan karat (1.4305/303); 1.4542 (17-4 PH / 630)                      |                                                                                                              |
| Siklus tekanan min.               | 60 juta; (pada 1,2 kali tekanan nominal)                                   |                                                                                                              |
| Torsi pengencangan                | [Nm]                                                                       | 30...50; (torsi pengencangan yang direkomendasikan; tergantung pada pelumasan, segel, dan peringkat tekanan) |
| Koneksi proses                    | koneksi berulir G 1/4 ulir eksternal (DIN EN ISO 1179-2); ulir internal:M5 |                                                                                                              |
| Penyegelan proses koneksi         | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                    |                                                                                                              |
| Elemen pembatas terintegrasi      | ya                                                                         |                                                                                                              |

## Keterangan

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Keterangan   | BFSL = Best Fit Straight Line |
|              | LS = pengaturan nilai batas   |
| Jumlah paket | 1 buah                        |

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



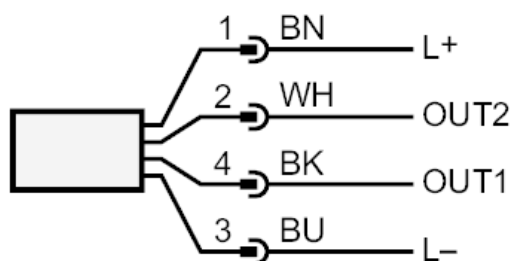
# PV7060



## Switch tekanan dengan IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US/ /

### Koneksi



|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| OUT1 | output peralihan<br>IO-Link                                       |
| OUT2 | output peralihan<br>warna sesuai DIN EN 60947-5-2<br>Warna core : |
| BK = | hitam                                                             |
| BN = | coklat                                                            |
| BU = | biru                                                              |
| WH = | putih                                                             |