

## Tryksensor med display

PE-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IE

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PE7006

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 7-segment LED display  
2 Programmeringsknap



### Produktegenskaber

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 1                  |
| Måleområde [bar]        | 0...2,5                                    |
| Procestilslutning       | gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind |

### Applikation

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Special funktion           | guldbelagte kontakter     |
| Applikation                | til industriel anvendelse |
| Medie                      | væsker og gasser          |
| Kan ikke bruges til        | Olier                     |
| Medietemperatur [°C]       | -25...80                  |
| Min. sprængningstryk [bar] | 50                        |
| Trykbestandig [bar]        | 20                        |
| Tryktype                   | relativt tryk             |

### Elektriske Data

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Driftspænding [V]            | 18...30 DC      |
| Strømforbrug [mA]            | < 60            |
| Min. isolationsmodstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |



## Tryksensor med display

PE-2,5-RBR14-HFPKG/US/ I/E

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kapslingsklasse          | III |
| Polaritetsbeskyttelse    | ja  |
| Power-on forsinkelse [s] | 0,2 |
| Integreret "Watchdog"    | ja  |

## Indgange / Udgange

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 1 |
|-------------------------|---------------------------|

## Udgange

|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Total antal udgange                                  | 1                                                |
| Udgangssignal                                        | switch signal                                    |
| Elektrisk design                                     | PNP                                              |
| Antal digitale udgange                               | 1                                                |
| Udgangsfunktion                                      | normally open / normally closed; (parametrerbar) |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]          | 2                                                |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA] | 250                                              |
| Kortslutningsbeskyttelse                             | ja                                               |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                     | taktvis                                          |
| Overbelastningssikret                                | ja                                               |

## Måle/indstillingsområde

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Måleområde [bar]     | 0...2,5     |
| Set punkt SP [bar]   | 0,02...2,5  |
| Reset punkt rP [bar] | 0,01...2,48 |
| I step af [bar]      | 0,01        |

## Nøjagtighed / afvigelser

|                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Præcision for koblingspunkt [% af slutværdi] | $< \pm 1,0$                                      |
| Gentagelsesnøjagtighed [% af slutværdi]      | $< \pm 0,25$ ; (med temperatur udsving $< 10$ K) |
| Temperaturdrift pr. 10 K                     | $< \pm 0,3$                                      |

## Reaktionstid

|                                                                              |                                                                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Justerbar responstid på en koblingsudgang og den resulterende switchfrekvens | Reaktionstid (dAP)                                                                        | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                              | Koblingsfrekvens                                                                          | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Reaktionstid [ms]                                                            | Ved rektangulær tryk karakteristisk; Koblingspunkt (SPx) = 70 %; reset punkt (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]                                         | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

## Software / Programmering

|                                  |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Justering af koblingspunkt       | Programmeringsknap                                                                       |
| Parameter indstillingsmuligheder | hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning |

## Omgivende forhold

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Omgivelsestemperatur [°C] | -25...80  |
| Lagringstemperatur [°C]   | -40...100 |
| Kapslingsklasse           | IP 65     |



## Tryksensor med display

PE-2,5-RBR14-HFPKG/US/ I/E

### Godkendelser / Tests

|                     |                               |                     |
|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| EMC                 | EN 61000-4-2 ESD              | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                     | EN 61000-4-3 HF bestrålet     | 10 V/m              |
|                     | EN 61000-4-4 Burst            | 2 kV                |
|                     | EN 61000-4-6 HF ledningsbåret | 10 V                |
| Chokbestandig       | DIN IEC 68-2-27               | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsbestandig | DIN IEC 68-2-6                | 20 g (10...2000 Hz) |

### Mekaniske data

|                                 |                                                             |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| Materiale                       | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; rustfri stål (1.4301 / 304) |  |
| Materiale, i kontakt med mediet | Keramik; rustfri stål (1.4305 / 303); EPDM                  |  |
| Min. trykcyklusser              | 100 millioner                                               |  |
| Procestilslutning               | gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind                  |  |

### Display / Betjeningsenhed

|         |                |                       |
|---------|----------------|-----------------------|
| Display | udgangs status | LED, rød              |
|         | Display        | 7-segment LED display |
|         | måleværdier    | 7-segment LED display |

### Bemærkning

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Emballage-enheder | 1 stk. |
|-------------------|--------|

### Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



### Tilslutning

