

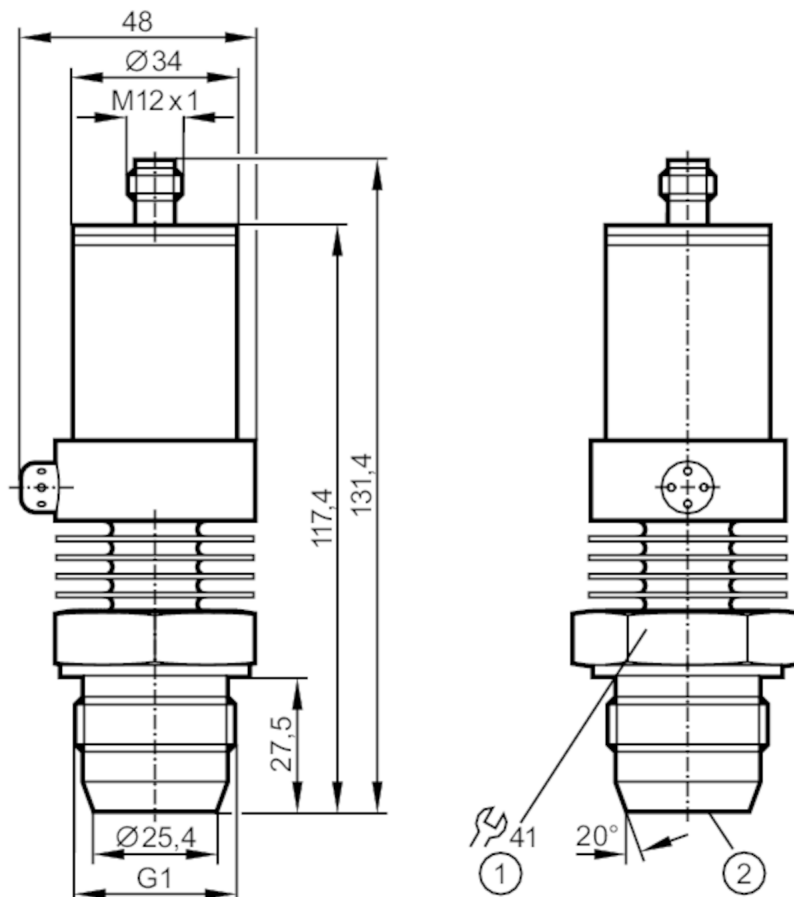
## Frontbündiger Drucktransmitter

PM-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PM2653

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 Anzugsdrehmoment 20 Nm  
2 Membrane : PTFE



### Produktmerkmale

|                              |                                   |               |                |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1   |               |                |
| Messbereich                  | -1...25 bar                       | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1 Außengewinde |               |                |

### Einsatzbereich

|                       |                                                         |          |        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|----------|--------|
| Applikation           | Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie |          |        |
| Medien                | Flüssige und pastöse Medien                             |          |        |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                |          |        |
| Min. Berstdruck       | 350 bar                                                 | 5070 psi | 35 MPa |
| Druckfestigkeit       | 100 bar                                                 | 1450 psi | 10 MPa |
| Druckart              | Relativdruck                                            |          |        |
| Totraumfrei           | ja                                                      |          |        |



## Frontbündiger Drucktransmitter

PM-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

| Elektrische Daten               |                       |                                                                                                                                          |               |                 |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| Betriebsspannung                | [V]                   | 14...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)                                                                                               |               |                 |
| Min. Isolationswiderstand       | [MΩ]                  | 100; (500 V DC)                                                                                                                          |               |                 |
| Schutzklasse                    |                       | III                                                                                                                                      |               |                 |
| Verpolungsschutz                |                       | ja                                                                                                                                       |               |                 |
| Ein-/Ausgänge                   |                       |                                                                                                                                          |               |                 |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge    |                       | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                                                                                                          |               |                 |
| Ausgänge                        |                       |                                                                                                                                          |               |                 |
| Gesamtzahl Ausgänge             |                       | 1                                                                                                                                        |               |                 |
| Ausgangssignal                  |                       | Analogsignal                                                                                                                             |               |                 |
| Anzahl der analogen Ausgänge    |                       | 1                                                                                                                                        |               |                 |
| Analogausgang Strom             | [mA]                  | 4...20                                                                                                                                   |               |                 |
| Max. Bürde                      | [Ω]                   | 550; (Ub = 24 V; (Ub - 13 V) / 20 mA)                                                                                                    |               |                 |
| Überlastfest                    |                       | ja                                                                                                                                       |               |                 |
| Mess-/Einstellbereich           |                       |                                                                                                                                          |               |                 |
| Messbereich                     |                       | -1...25 bar                                                                                                                              | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa  |
| Analogstartpunkt                |                       | -1...18,8 bar                                                                                                                            | -15...272 psi | -0,1...1,88 MPa |
| Analogendpunkt                  |                       | 5,3...25 bar                                                                                                                             | 76...363 psi  | 0,53...2,5 MPa  |
| In Schritten von                |                       | 0,1 bar                                                                                                                                  | 1 psi         | 0,01 MPa        |
| Genauigkeit / Abweichungen      |                       |                                                                                                                                          |               |                 |
| Wiederholgenauigkeit            | [% der Spanne]        | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)                                                                              |               |                 |
| Kennlinienabweichung            | [% der Spanne]        | < ± 0,6; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1) |               |                 |
| Linearitätsabweichung           | [% der Spanne]        | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                                 |               |                 |
| Hystereseabweichung             | [% der Spanne]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                                 |               |                 |
| Langzeitstabilität              | [% der Spanne]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)                                                                                                       |               |                 |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,15; (0...80 °C)                                                                                                                    |               |                 |
| Temperaturkoeffizient Spanne    | [% der Spanne / 10 K] | < ± 0,4; (0...80 °C)                                                                                                                     |               |                 |
| Reaktionszeiten                 |                       |                                                                                                                                          |               |                 |
| Max. Anstiegszeit               | [ms]                  | 3                                                                                                                                        |               |                 |
| Analogausgang                   |                       |                                                                                                                                          |               |                 |
| Software / Programmierung       |                       |                                                                                                                                          |               |                 |
| Parametriermöglichkeiten        |                       | Nullpunkt; Spanne                                                                                                                        |               |                 |
| Schnittstellen                  |                       |                                                                                                                                          |               |                 |
| Kommunikationsschnittstelle     |                       | EPS                                                                                                                                      |               |                 |



## Frontbündiger Drucktransmitter

PM-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

| Umgebungsbedingungen                 |                                                           |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperatur                  | [°C]                                                      | -25...80            |
| Lagertemperatur                      | [°C]                                                      | -40...100           |
| Schutzart                            |                                                           | IP 67               |
| Zulassungen / Prüfungen              |                                                           |                     |
| EMV                                  | EN 61000-4-2 ESD                                          | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                                      | EN 61000-4-3 HF gestrahlt                                 | 10 V/m              |
|                                      | EN 61000-4-4 Burst                                        | 2 kV                |
|                                      | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                          | 10 V                |
| Schockfestigkeit                     | DIN IEC 68-2-27                                           | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit                 | DIN IEC 68-2-6                                            | 20 g (10...2000 Hz) |
| Mechanische Daten                    |                                                           |                     |
| Werkstoffe                           | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; PBT                        |                     |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE auf Keramiksubstrat; PTFE |                     |
| Min. Druckzyklen                     | 100 Millionen                                             |                     |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 1 Außengewinde                         |                     |
| Bemerkungen                          |                                                           |                     |
| Verpackungseinheit                   | 1 Stück                                                   |                     |
| Elektrischer Anschluss               |                                                           |                     |

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



## Anschluss

