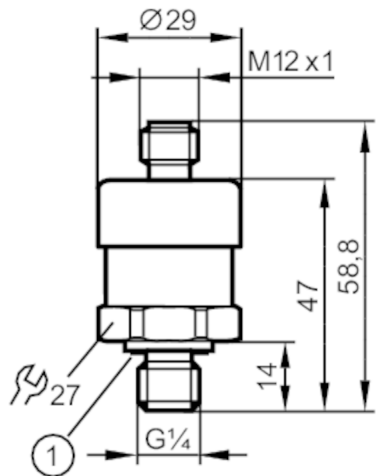




Drucktransmitter

PT-004-AFG14-A-ZVG/US



1 Dichtung



Produktmerkmale

|                              |                                                         |            |             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                         |            |             |
| Messbereich                  | 0...4 bar                                               | 0...58 psi | 0...400 kPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2) |            |             |

Einsatzbereich

|                       |                                |         |          |
|-----------------------|--------------------------------|---------|----------|
| Applikation           | für den industriellen Einsatz  |         |          |
| Medien                | Flüssige und gasförmige Medien |         |          |
| Mediumtemperatur [°C] | 0...80                         |         |          |
| Min. Berstdruck       | 25 bar                         | 360 psi | 2500 kPa |
| Druckfestigkeit       | 8 bar                          | 116 psi | 800 kPa  |
| Druckart              | Absolutdruck                   |         |          |

Elektrische Daten

|                                |                 |  |  |
|--------------------------------|-----------------|--|--|
| Betriebsspannung [V]           | 8...30 DC       |  |  |
| 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]               | 800; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 8 V) / 20 mA) |
| Kurzschlussfest              | ja                                                           |



## Drucktransmitter

PT-004-AFG14-A-ZVG/US

| Mess-/Einstellbereich                                    |                                                                                                     |                     |             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Messbereich                                              | 0...4 bar                                                                                           | 0...58 psi          | 0...400 kPa |
| Genauigkeit / Abweichungen                               |                                                                                                     |                     |             |
| Wiederholgenauigkeit<br>[% der Spanne]                   | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)                                                        |                     |             |
| Kennlinienabweichung<br>[% der Spanne]                   | < ± 1,0; (inkl. Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)                           |                     |             |
| Linearitätsabweichung<br>[% der Spanne]                  | < ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)                                                                       |                     |             |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                        | < ± 0,1; (pro Jahr)                                                                                 |                     |             |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt<br>[% der Spanne / 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                |                     |             |
| Temperaturkoeffizient Spanne<br>[% der Spanne / 10 K]    | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                |                     |             |
| Reaktionszeiten                                          |                                                                                                     |                     |             |
| Sprungantwortzeit [ms]                                   | 4                                                                                                   |                     |             |
| Analogausgang                                            |                                                                                                     |                     |             |
| Umgebungsbedingungen                                     |                                                                                                     |                     |             |
| Umgebungstemperatur [°C]                                 | 0...80                                                                                              |                     |             |
| Lagertemperatur [°C]                                     | -20...80                                                                                            |                     |             |
| Schutzart                                                | IP 67                                                                                               |                     |             |
| Zulassungen / Prüfungen                                  |                                                                                                     |                     |             |
| EMV                                                      | DIN EN 61326-1                                                                                      |                     |             |
| Schockfestigkeit                                         | DIN EN 60068-2-27                                                                                   | 500 g (1 ms)        |             |
| Vibrationsfestigkeit                                     | DIN EN 60068-2-6                                                                                    | 10 g (10...2000 Hz) |             |
| MTTF [Jahre]                                             | 815                                                                                                 |                     |             |
| Druckgeräterichtlinie                                    | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                     |             |
| Mechanische Daten                                        |                                                                                                     |                     |             |
| Gewicht [g]                                              | 118,65                                                                                              |                     |             |
| Werkstoffe                                               | 1.4404 (Edelstahl / 316L); HNBR; PA                                                                 |                     |             |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                     | 1.4404 (Edelstahl / 316L)                                                                           |                     |             |
| Min. Druckzyklen                                         | 10 Millionen                                                                                        |                     |             |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                                    | 25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)             |                     |             |
| Prozessanschluss                                         | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2)                                             |                     |             |
| Dichtung Prozessanschluss                                | NBR (DIN EN ISO 1179-2)                                                                             |                     |             |
| Füllflüssigkeit zur Druckübertragung                     | Synthetisches Öl                                                                                    |                     |             |
| Drosselement vorhanden                                   | nein                                                                                                |                     |             |
| Bemerkungen                                              |                                                                                                     |                     |             |
| Bemerkungen                                              | BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)                                              |                     |             |
|                                                          | LS = Grenzpunkteinstellung                                                                          |                     |             |



## Drucktransmitter

PT-004-AFG14-A-ZVG/US

Verpackungseinheit

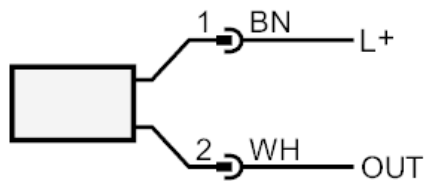
1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



OUT                      Analogausgang  
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2  
Adernfarben :  
BN =                      braun  
WH =                      weiß