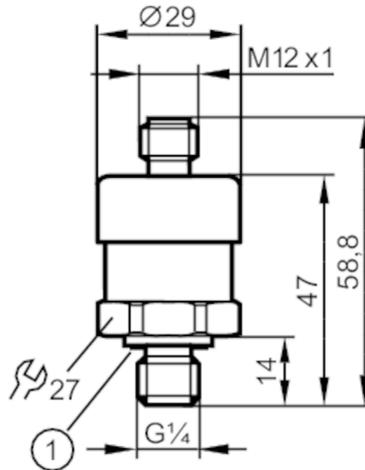




## Drucktransmitter

PT-001-AFG14-A-ZVG/US



1 Dichtung



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 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	5 bar	72 psi	500 kPa
Druckfestigkeit	2 bar	29 psi	200 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

# PT0507



## Drucktransmitter

PT-001-AFG14-A-ZVG/US

Mess-/Einstellbereich	
Messbereich	0...1 bar      0...1000 mbar      0...14,5 psi      0...100 kPa
Genauigkeit / Abweichungen	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 1,0; (inkl. Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Reaktionszeiten	
Sprungantwortzeit [ms] Analogausgang	4
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]	116,5
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 29 / L = 58,8
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

# PT0507



## Drucktransmitter

PT-001-AFG14-A-ZVG/US

### Bemerkungen

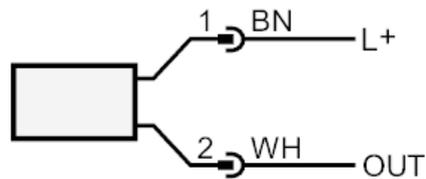
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung)
	LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



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